# GRUNDIG

# NUR FÜR INTERNAL USE ONLY NUR FÖR INTERNAL

# Service Manual



Chassis L5C-14"...20" (LC)

Amira 15

LCD 38-6605 BS GBF4800

Amira 17

LW 45-6605 BS GBE4700

Amira 20

LCD 51-6605 BS GBE4600

Davio 20

LCD 51-4505 Top GBE5600

Lenaro 20

LCD 51-7606 Top GBD2600

Monaco 20

LCD 51-9622 DL GBE4000 LCD 51-9622 DL GBF0300

Vision 20

LCD 51-8610 Top GBE3800

LCD 51-8610 Top GBF0800

Xephia 15

**LCD 38-5501 Top** GBE4900

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice Additionally required Service Documents for the Complete Service

Service Manual

Sicherheit Safety

Materialnr./Part No 720108000001

Materialnummer / Part Number 720100491000 Änderungen vorbehalten / Subject to alteration TCC 0606 MP • Prepared in Germany http://www.grundig.com

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Materialnummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national devia-

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeiner Teil	1-21-12
Allgemeine Hinweise	
Technische Daten	
Bedienhinweise	1-7
Service- und Sonderfunktionen	
Platinenabbildungen	
und Schaltpläne	2-12-26
Blockschaltplan	
Hauptplatte QW1190-3	2-2
- Netzteil	
- Tuner	2-6
- IN/OUT, CVT-IF	2-7
- VGA-Eingang und RGB-Umschalter	2-8
- Audio-Umschalter	
- Kopfhörer	
- Inverter-Steuerung	
- Verstärker	
- Scaler	2-10
Hauptplatte QW1190-8	
- Netzteil	
- Tuner	
- IN/OUT, CVT-IF	
- VGA-Eingang und RGB-Umschalter	
- Audio-Umschalter	
- Kopfhörer	
- Inverter-Steuerung	
- Verstärker	
- Scaler	
Zusatzplatte "Daughter Board" (Y48192, Y48194)	
Bedieneinheiten (ZG8191, ZG9191, ZN2191)	
Bedieneinheiten (ZN7191, ZP3191, ZR6191)	
Bedieneinheit (ZR7191)IR/LED-Platte (ZG5192, ZP3193, ZP8191)	
Kopfhörer-Platte (8R9198)	
Netzschalter-Platten (ZG9193, ZP3195, ZR6192)	
116125011alle1-Flatte11 (203130, 2F0130, 2R0132)	2-20

### **Table of Contents**

		Page
General Section	1-2.	1-12
General Notes		
Technical Data		
Operating Hints		
Service and Special Functions		1-11
Layout of the PCBs		
and Circuit Diagrams	2-1.	2-26
Block Circuit Diagram		2-1
Main Board QW1190-3		2-2
- Power Supply		2-6
- Tuner		
- IN/OUT, CVT-IF		2-7
- VGA Input and RGB Switches		
- Audio Switches		
- Headphone		
- Inverter Control		
- Amplifier		
- Scaler		
Main Board QW1190-8		
<ul><li>Power Supply</li><li>Tuner</li></ul>		
- IN/OUT, CVT-IF		
VGA Input and RGB Switches		2 10
- Audio Switches		2-10
- Headphone		
- Inverter Control		
- Amplifier		
- Scaler		
Daughter Board (Y48192, Y48194)		
Keyboards (ZG8191, ZG9191, ZN2191)		
Keyboards (ZG8191, ZG9191, ZN2191)		2-24
Keyboard (ZR7191)		2-25
IR/LED Board (ZG5192, ZP3193, ZP8191)		2-25
Headphone Board (8R9198)		2-26
Power Switch Boards (ZG9193, ZP3195, ZR6192)		2-26
Spare Parts Lists	3-1.	3-10

### **Allgemeiner Teil**

### **Allgemeine Hinweise**

Vor dem Öffnen des Gehäuses den Netzstecker ziehen!

Achtung: ESD-Vorschriften beachten 🚣

### Leitungsverlegung

Bevor Sie die Leitungen und insbesondere die Masseleitungen lösen, muss die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen beachtet werden. Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werkseitigen Zustand zu versetzen um evtl. spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Ersatzteillisten ...... 3-1...3-10

### Durchführen von Messungen

Bei Messungen mit dem Oszilloskop an Halbleitern sollten Sie nur Tastköpfe mit 10:1 - Teiler verwenden. Außerdem ist zu beachten, dass nach vorheriger Messung mit AC-Kopplung der Koppelkondensator des Oszilloskops aufgeladen sein kann. Durch die Entladung über das Messobjekt können Bauteile beschädigt werden.

### Messwerte und Oszillogramme

Bei den in den Schaltplänen und Oszillogrammen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

### **General Section**

### **General Notes**

Before opening the cabinet disconnect the mains plug!

Attention: Observe the ESD safety regulations

### Wiring

Before disconnecting any leads and especially the earth connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies. On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

### **Carrying out Measurements**

When making measurements on semi-conductors with an oscilloscope. ensure that the test probe is set to 10:1 dividing factor. If the previous measurement was made on AC input, please note that the coupling capacitor in the oscilloscope will be charged. Discharge via the item being checked can damage the components.

### **Measured Values and Oscillograms**

The measured values given in the circuit diagrams and oscillograms are approximates!

### Displayvarianten

Je nach Verfügbarkeit werden Displays verschiedener Hersteller eingebaut. Dies führt zu unterschiedlichen Chassis-Bestückungen, sowie zu Änderungen in der Software. Bei Ersatzteilbestellungen und Software-Updates achten Sie bitte auf das eingebaute Display, sowie auf den "Product Code". Angaben dazu finden Sie auf der Geräterückseite. Sollte in der Ersatzteilliste eine Displayvariante nicht aufgeführt sein, wenden Sie sich bitte an die technische Hotline.

Überprüfen Sie vor Austausch der Hauptplatte, ob die Aufkleber der Platinen identisch sind.





### **Display Variants**

Depending on availability displays of different manufacturer are built in. This results in different chassis mountings as well as a different software. On spare parts orders as well as software updates take care of the fitted display as well as of the "Product Code". Therefore you can find information on the labels on the rear side. If a display variant is not mentioned in the spare parts list please contact the technical hotline.

Before changing the main board please check whether the labels on the boards are identical.



### **Technische Daten / Technical Data**

	4510000000000	A	4 1 001 00 51 0005 00	D : 0010D 51 1505 TOD
	Amira 15 LCD 38-6605 BS	Amira 17 LW 45-6605 BS	Amira 20 LCD 51-6605 BS	Davio 20 LCD 51-4505 TOP
Order No.	G.BE 48-00	G.BE 47-00	G.BE 46-00	G.BE 56-00
Destination	D,GB,F,I,NL,DK,N,S,FIN,E,P,PL,TR	D,GB,F,I,NL,DK,N,S,FIN,E,P,PL,TR	D,GB,F,I,NL,DK,N,S,FIN,E,P,PL,TR	D,F,I,E,P,PL
Approbations	CE,CB,I,C-TICK,ME67	CE,I,C-TICK,ME67	CE,CB,I,C-TICK,ME67	CE,CB,I,ME67
IM-Languages	D, CH, I, F, E, P, NL, Nordic, PL, H, HR, CZ, CIS	CH, E, P, Nordic, HR, CZ, CIS	D, CH, I, F, E, NL, Nordic, PL, HR, CIS	D, CH, F, I, E, P, PL, CIS, HR
Remote control	TP 160 C	TP 160 C	TP 160 C	TP 160 C
Develop, order No.	M3Z	M4A	M3J	M3M
EAN	40 13833-60377 1	40 13833-60376 4	40 13833-60375 7	40 13833-60448 8
Color	silver	silver	silver	silver
DISPLAY				
Panel	15" / 38cm Active Matrix TFT-LC-Display	20" / 51cm Active Matrix TFT-LC-Display	20" / 51cm Active Matrix TFT-LC-Display	20" / 51cm Active Matrix TFT-LC-Display
16:9 wide-screen format	0	0	0	0
Response time	ca. 16ms	ca. 16ms	ca. 16ms	ca. 16ms
Brightness	ca. 450cd/m2	ca. 450cd/m2	ca. 450cd/m2	ca. 450cd/m2
Contrast ratio	ca. 500:1	ca. 500:1	ca. 500:1	ca. 500:1
Viewing angle ca.	135° vertical / 160° horizontal	140° vertical / 160° horizontal	140° vertical / 160° horizontal	140° vertical / 160° horizontal
Physical display resolution max. pixel	XGA 1024 x 768	VGA 640 x 480	VGA 640 x 480	VGA 640 x 480
PIĆTURE				
Digital Reference-Technology	0	0	0	0
Motion Adaptive Deinterlacing	0	0	0	0
Line Flicker Reduction	0	0	0	0
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	0	0	0	0
Digital Combfilter	•	•	•	•
Digital Luminance Transition Improv. (DLTI)	0	0	0	0
Picture Noise Reduction (DNR)	0	0	0	0
CCS (Clear Color Screen)	0	0	0	0
Preset picture modes	user, natural, rich, soft	user, natural, rich, soft	user, natural, rich, soft	user, natural, rich, soft
Aspect ratios (Format switching)	Auto (WSS), 4:3 / 16:9	Auto (WSS), 4:3 / 16:9	Auto (WSS), 4:3 / 16:9	Auto (WSS), 4:3 / 16:9
Blackline detection	O	0	0	0
PIP	0	0	0	0
Multifold Tuner scan (Mosaic Picture)	0	0	0	0
PAT: Split screen (PICTURE + TEXT)	0	0	0	0
PAP: Double Window (PICTURE + PICTURE)	0	0	0	0
P2AT: Double Window + TXT	Ö	Ö	0	0
POP: PICTURE on PICTURE	0	0	0	0
Picture freezing	Ö	0	0	0
Zoom with point function	Ö	0	0	0
Auto 16:9 selection via Scart	•	•	•	•
Sharpness control	•	<u>.</u>	•	•
Blue Background	•	•	•	•
		-		

	Amira 15 LCD 38-6605 BS	Amira 17 LW 45-6605 BS	Amira 20 LCD 51-6605 BS	Davio 20 LCD 51-4505 TOP
CHASSIS	•			
TV-Chassis	LC	LC	LC	LC
Progressive Tuner	PLL frequency synthesizer tuning			
μ-Processor	GM2221	GM2221	GM2221	GM2221
Keyboard	5 keys:	5 keys:	5 keys:	5 keys:
·	menue, ± for programme, ± for volume			
ELECTRONIC	red LED	red LED	red LED	red LED
Stand by indicator EPG (Electronic Programme Guide)	O	red LED	Ped LED	O
Easy Dialog	0	0	0	0
Megalogic	0	0	0	0
Manual & autom. labeling of prog.	•	•	•	•
Programmable off timer Programmable on timer	•	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
Intelligent channel search (Zapping funct.)	•	•	•	•
Programme Edit	•	•	•	•
Intelligent Programme Switch	0	0	0	0
Auto switch off Programme memory TV/AV (opt.)	O 99 / 4	99 / 5	99/5	99 / 5
Teletext/Fasttext/Toptext	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Teletext options	10 pages	10 pages	10 pages	10 pages
Childlock	•	•	•	•
Menue languages OSD	22 languages, D, GB, F, I, E, P, NL, HR, RUS, GR, DK, S, FIN, N, TR, PL, CZ, SK, SLO, H, RO, BG	22 languages, D, GB, F, I, E, P, NL, HR, RUS, GR, DK, S, FIN, N, TR, PL, CZ, SK, SLO, H, RO, BG	22 languages, D, GB, F, I, E, P, NL, HR, RUS, GR, DK, S, FIN, N, TR, PL, CZ, SK, SLO, H, RO, BG	22 languages, D, GB, F, I, E, P, NL, HR, RUS, GR, DK, S, FIN, N, TR, PL, CZ, SK, SLO, H, RO, BG
SWAP (Recall function)	•	•	•	•
Service mode	•	•	•	0: 1111
Hotel mode TUNING	Simple hotel mode possible via service adjustment			
Autom. Tuning System with country selection	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting
Frequency Based Auto Search	0	0	0	0
Automatic Micro-search	•	•	•	•
Automatic Programming Manual fine tuning	0	O •	<u> </u>	0
Direct channel selection	•	•	•	•
Direct frequency selection	0	0	0	0
PAL/SECAM/BG/DK/I/L'/L	SECAM L'/L available from end of			
NTSC-Playback via Scart (3,58/4,43)	January 2006 onwards	January 2006 onwards	January 2006 onwards	January 2006 onwards
Cable TV / Hyperband (S1-S41)  AUDIO	•	•	•	•
Mono/Stereo/Nicam	●/●/●	● / ● / ●	●/●/●	●/●/●
AV Stereo	•	•	•	•
Loudspeaker Virtual Dolby	2 wide band lateral			
Magic Fidelity Sound System	Ö	0	0	Ö
Matched Sound Delay (Lip synchronous)	0	0	0	0
Subwoofer	0	0	0	0
Dynamic Bass DSP (Digital Sound Processor)	0	0	0	0
Balance Adjustment	•	•	•	•
AVL (Audio Volume Level)	•	•	•	•
PIP listening via Headphone.jack	O S Bond	O F Bond	O F Daniel	O F Bond
Equalizer Space Sound Effect	5 Band	5 Band	5 Band	5 Band
Audio mode	cinema, music, sport, speech, user			
Audio amplifier	2 x 2 / 3W (nominal/music)	2 x 5 / 10W (nominal/music)	2 x 5 / 10W (nominal/music)	2 x 5 / 10W (nominal/music)
POWER SUPPLY / CABINET	100 0401/ 50/001/-	400 0401/ 50/0011-	400 0401/ 50/001  -	400 0401/ 50/001/-
Power voltage Power switch	100 - 240V, 50/60Hz stand-by switch	100 - 240V, 50/60Hz	100 - 240V, 50/60Hz	100 - 240V, 50/60Hz
Integrated supply	O Stand-by Switch	0	0	0
Plug-in AC adaptor	AC/DC-Adaptor 12V- / 4A	AC/DC-Adaptor 15V- / 5A	AC/DC-Adaptor 15V- / 5A	AC/DC-Adaptor 15V- / 5A
Power consumption	ca. 40W, standby < 3W	ca. 70W, standby < 3W	ca. 70W, standby < 3W	ca. 70W, standby < 3W
Cabinet (WxHxD, cm) / Weight	44 x 36 x 6,5cm (16cm with stand) / ca. 4,4kg	58 x 44 x 8cm (19,5cm with stand) / ca. 8kg	58 x 44 x 8cm (19,5cm with stand) / ca.   8kg	50,4 x 46,0 x 7,9cm (17,7cm with stand) / ca. 8,6kg
FRONT PANEL CONNECTIONS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			, , , ,
Headphones	0	0	0	0
Cinch-AV socket S-Video	0	0	0	0
REAR PANEL CONNECTIONS	<u> </u>			
Euro-AV-Socket AV1	CVBS in-/output, RGB input			
Euro-AV Socket AV2	0	CVBS in-/output	CVBS in-/output	CVBS in-/output
Euro-AV Socket AV3 S-Video	Hosiden	O Hosiden	O Hosiden	Hosiden
Camera-AV	3x Cinch socket in			
Wireless	0	0	0	0
YUV input / progressive	Multipung VCA	O VCA	O VCA	O
PC-input PC-Audio in	Multisync XGA	VGA ○	VGA ○	VGA ○
DVI	0	0	0	0
HDMI	0	0	0	0
HD ready including HDCP Headphones	O 3 5mm inck	O 2 5mm jack	O 2 5mm inck	O 2 5mm jack
Audio out	3.5mm jack 2 x Cinch			
	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, ac-			
Antenna for terrestrial reception	cording to DIN 45325			
DC-connector	•	•	•	•
Power supply plug SUPPLIED ACCESSORIES	0	0	0	0
Remote control (incl. battery)	TP 160 C silver			
•	AC/DC-Adaptor 12V- / 4A, power cord	AC/DC-Adaptor 15V- / 5A, power cord	AC/DC-Adaptor 15V- / 5A, power cord	AC/DC-Adaptor 15V- / 5A, power cord
Power cord	(non grounded) lengthmin. 1,5m			
Cables	0	0	0	0
Instruction manual	•	•	•	•
Circuit diagram	Prepared for VESA standard adaptor			
Wall fixture	75 x 75	100 x 100	100 x 100	100 x 100
Warning sticker in rear panel	•	•	•	•
Warranty info	•	•	•	•

	Lenaro 20 LCD 51-7606 TOP	Monaco 20 LCD 51-9622 DL	Vision 20 LCD 51-8610 TOP	Xephia 15 LCD 38-5501 TOP
Order No. Destination	G.BD 26-00 D,F,I,E,PL	G.BE 40-00, G.BF 03-00 D,GB,F,I,NL,DK,N,S,FIN,E,P,PL,TR	G.BE 38-00, G.BF 08-00 D,GB,F,I,NL,DK,N,S,FIN,E,P,PL,TR	G.BE 49-00 F,NL
Approbations	CE,I,ME67	CE,I,C-TICK,ME67	CE,CB,I,C-TICK,ME67	ČE
IM-Languages	D, CH, I, E, PI, H, CIS, CZ	All NSOs	All NSOs	F
Remote control	TP 160 C	TP 160 C	TP 160 C M3K. B1Z	TP 160 C
Develop. order No. EAN	M7T 40 13833-60015 2	M3L/M7S, R2A 40 13833-60328 3, 40 13833-60656 7	40 13833-60326 9, 40 13833-60662 8	M4D 40 13833-60386 3
Color DISPLAY	silver/black	silver/black	black	silver
Panel	20" / 51cm	20" / 51cm	20" / 51cm	15" / 38cm
16:9 wide-screen format	Active Matrix TFT-LC-Display	Active Matrix TFT-LC-Display	Active Matrix TFT-LC-Display	Active Matrix TFT-LC-Display
Response time	ca. 20ms	ca. 16ms	ca. 16ms	ca. 16ms
Brightness Contrast ratio	ca. 500cd/m2 ca. 800:1	ca. 450cd/m2 ca. 500:1	ca. 450cd/m2 ca. 500:1	ca. 450cd/m2 ca. 500:1
Viewing angle ca.	170° vertical / 170° horizontal	140° vertical / 160° horizontal	140° vertical / 160° horizontal	140° vertical / 160° horizontal
Physical display resolution max. pixel PICTURE	VGA 640 x 480	VGA 640 x 480	VGA 640 x 480	XGA 1024 x 768
Digital Reference-Technology	0	0	0	0
Motion Adaptive Deinterlacing Line Flicker Reduction	0	0	0	0
Digital Color Transition Improv. (DCTI) Digital Combfilter	0	•	•	0
Digital Luminance Transition Improv. (DLTI)	0	•	•	0
Picture Noise Reduction (DNR) CCS (Clear Color Screen)	0	0	0	0
Preset picture modes	user, natural, rich, soft	user, natural, rich, soft	user, natural, rich, soft	user, natural, rich, soft
Aspect ratios (Format switching)  Blackline detection	0	Auto (WSS), 4:3 / 16:9	Auto (WSS), 4:3 / 16:9	Auto (WSS), 4:3 / 16:9
PIP	0	0	0	0
Multifold Tuner scan (Mosaic Picture) PAT: Split screen (PICTURE + TEXT)	0	0	0	0
PAP: Double Window (PICTURE + PICTURE)	0	0	0	0
P2AT: Double Window + TXT POP: PICTURE on PICTURE	0	0	0	0
Picture freezing	0	0	0	0
Zoom with point function Auto 16:9 selection via Scart	•	•	•	•
Sharpness control Blue Background	•	•	•	•
CHASSIS	_	_	_	_
TV-Chassis Progressive	LC O	LC O	LC O	LC O
Tuner	PLL frequency synthesizer tuning	PLL frequency synthesizer tuning	PLL frequency synthesizer tuning	PLL frequency synthesizer tuning
μ-Processor	GM2221 6 keys: menue,	GM2221 5 keys:	GM2221 5 keys:	GM2221 5 keys:
Keyboard	± for programme, ± for volume, AV/TV	menue, ± for programme, ± for volume	menue, ± for programme, ± for volume	menue, ± for programme, ± for volume
ELECTRONIC Stand by indicator	red LED	blue LED	blue LED	red LED
EPG (Electronic Programme Guide)	0	0	0	0
Easy Dialog Megalogic	0	0	0	0
Manual & autom. labeling of prog. Programmable off timer	•	•	•	•
Programmable on timer	•	•	•	•
Intelligent channel search (Zapping funct.) Programme Edit	•	•	•	•
Intelligent Programme Switch	0	•	•	0
Auto switch off Programme memory TV/AV (opt.)	99 / 5	99/5	○ 99 / 5	99/4
Teletext/Fasttext/Toptext	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Teletext options Childlock	10 pages	10 pages	10 pages	10 pages ●
Manual Income COD	22 languages, D, GB, F, I, E, P, NL, HR,	22 languages, D, GB, F, I, E, P, NL, HR, RUS, GR, DK, S, FIN, N, TR, PL, CZ,	22 languages, D, GB, F, I, E, P, NL, HR,	22 languages, D, GB, F, I, E, P, NL, HR,
Menue languages OSD	SK, SLO, H, RO, BG	SK, SLO, H, RO, BG	SK, SLO, H, RO, BG	SK, SLO, H, RO, BG
SWAP (Recall function)	•	•	•	
Service mode	Simple hotel mode possible via service	Simple hotel mode possible via service	Simple hotel mode possible via service	Simple hotel mode possible via service
Hotel mode	adjustment	adjustment	adjustment	adjustment
TUNING Autom. Tuning System with country selection	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting
Frequency Based Auto Search Automatic Micro-search	0	0	0	0
Automatic Programming	0	0	0	0
Manual fine tuning Direct channel selection	•	•	•	•
Direct frequency selection	Ö	0	0	Ö
PAL/SECAM/BG/DK/I/L'/L	•	<ul> <li>SECAM L'/L available from end of January 2006 onwards</li> </ul>	<ul> <li>SECAM L'/L available from end of January 2006 onwards</li> </ul>	•
NTSC-Playback via Scart (3,58/4,43)	•	•	•	•
Cable TV / Hyperband (S1-S41) AUDIO	•	•	•	•
Mono/Stereo/Nicam	•/•/•	•/•/•	•/•/•	•/•/•
AV Stereo Loudspeaker	wide band lateral	● 2 wide band lateral	● 2 wide band lateral	2 wide band lateral
Virtual Dolby Magic Fidelity Sound System	0	•	0	0
Matched Sound Delay (Lip synchronous)	0	0	0	0
Subwoofer Dynamic Bass	0	0	0	0
DSP (Digital Sound Processor)	0	0	0	0
Balance Adjustment AVL (Audio Volume Level)	•	0	•	•
PIP listening via Headphone.jack	0	0	0	0
Equalizer Space Sound Effect	5 Band ●	5 Band	5 Band ●	5 Band
Audio mode	cinema, music, sport, speech, user	cinema, music, sport, speech, user	cinema, music, sport, speech, user	cinema, music, sport, speech, user
Audio amplifier POWER SUPPLY / CABINET	2 x 5 / 10W (nominal/music)	2 x 5 / 10W (nominal/music)	2 x 5 / 10W (nominal/music)	2 x 2 / 3W (nominal/music)
Power voltage	100 - 240V, 50/60Hz	100 - 240V, 50/60Hz	100 - 240V, 50/60Hz	100 - 240V, 50/60Hz
Power switch Integrated supply	0	0	0	stand-by switch
Plug-in AC adaptor Power consumption	AC/DC-Adaptor 24V- / 5A ca. 70W, standby < 3W	AC/DC-Adaptor 15V- / 5A ca. 70W, standby < 3W	AC/DC-Adaptor 15V- / 5A ca. 70W, standby < 3W	AC/DC-Adaptor 12V- / 4A ca. 40W, standby < 3W
	L Ca. LOVY, STATIONY S DVV	∪α. / ∪∀¥, διαπαυγ < 3¥¥	oa. 1000, stationy < 300	La. Tovv, Statiuby < 3VV
Cabinet (WxHxD, cm) / Weight	53,5 x 47,6 x 9,5cm (19,6cm with stand) / ca. 7,5kg	50,5 x 49,5 x 8cm (19,2cm with stand) / ca. 11kg	50,5 x 49,5 x 8cm (19,2cm with stand) / ca. 11kg	39 x 36 x 9,5cm (16cm with stand) / ca. 4,4kg

	Lenaro 20 LCD 51-7606 TOP	Monaco 20 LCD 51-9622 DL	Vision 20 LCD 51-8610 TOP	Xephia 15 LCD 38-5501 TOP
FRONT PANEL CONNECTIONS				
Headphones	●, (side)	0	0	0
Cinch-AV socket	3 x Cinch - Video in, Audio in L/R (side)	0	0	0
S-Video	Hosiden (side)	0	0	0
REAR PANEL CONNECTIONS				
Euro-AV-Socket AV1	CVBS in-/output, RGB input			
Euro-AV Socket AV2	CVBS in-/output	CVBS in-/output	CVBS in-/output	0
Euro-AV Socket AV3	0	0	0	0
S-Video	0	Hosiden	Hosiden	Hosiden
Camera-AV	0	3x Cinch socket in	3x Cinch socket in	3x Cinch socket in
Wireless	0	0	0	0
YUV input / progressive	0	0	0	0
PC-input	Multisync WXGA	VGA	VGA	Multisync XGA
PC-Audio in	0	0	0	0
DVI	0	0	0	0
HDMI	0	0	0	0
HD ready including HDCP	0	0	0	0
Headphones	0	3.5mm jack	3.5mm jack	3.5mm jack
Audio out	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch
Antenna for terrestrial reception	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, ac- cording to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, ac- cording to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, ac- cording to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, ac- cording to DIN 45325
DC-connector	•	•	•	•
Power supply plug	0	0	0	0
SUPPLIED ACCESSORIES				
Remote control (incl. battery)	TP 160 C silver	TP 160 C silver	TP 160 C black	TP 160 C silver
Power cord	AC/DC-Adaptor 24V- / 5A, power cord (non grounded) lengthmin. 1,5m	AC/DC-Adaptor 15V- / 5A, power cord (non grounded) lengthmin. 1,5m	AC/DC-Adaptor 15V- / 5A, power cord (non grounded) lengthmin. 1,5m	AC/DC-Adaptor 12V- / 4A, power cord (non grounded) lengthmin. 1,5m
Cables	VGA-monitor cable	VGA-monitor cable	0	0
Instruction manual	•	•	•	•
Circuit diagram	•	•	•	0
Wall fixture	Prepared for VESA standard adaptor 100 x 100	Prepared for VESA standard adaptor 100 x 100	Prepared for VESA standard adaptor 100 x 100	Prepared for VESA standard adaptor 75 x 75
Warning sticker in rear panel	•	•	•	0
Warranty info	•	•	•	•

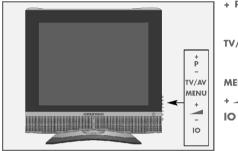
### **Bedienhinweise**

Dieses Kapitel enthält Auszüge aus der Bedienungsanleitung.

Weitergehende Informationen entnehmen Sie bitte der gerätespezifischen Bedienungsanleitung, deren Materialnummer Sie in der entsprechenden Ersatzteilliste finden.

### **AUF EINEN BLICK**

### Die Bedienelemente des Fernsehgerätes



Schalten das Fernsehgerät aus Stand-by ein; schrittweise Programmwahl.

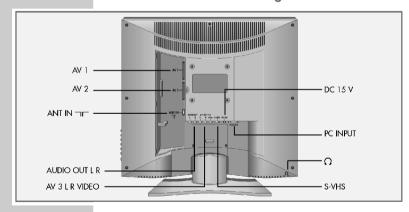
Wählt AV-Programmplätze und das zuletzt gesehene Fernseh-Programm.

Ruft das Menü »INFO« auf.

Verändern die Lautstärke.

Schaltet das Fernsehgerät in Stand-by und wieder aus.

### Die Anschlüsse des Fernsehgerätes



Euro/AV-Buchse (FBAS, RGB). AV 1

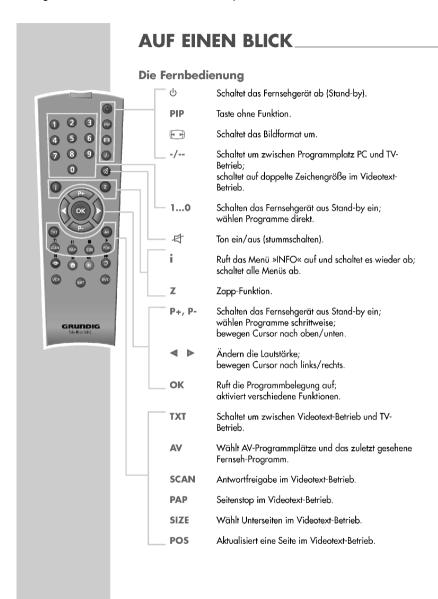
AV 2 Euro/AV-Buchse (FBAS).

Antennenbuchse. ANT IN  $\neg \vdash$ AUDIO OUT L R Tonsignal-Ausgang. AV 3 L R VIDEO Ton-/Bildsignal-Eingang. S-VHS Bildsignal-Eingang S-VHS.

Ω Kopfhöreranschluss (3,5 mm ø Klinke).

VGA Anschluss für PC. **PC INPUT** Anschlussbuchse für Netzteil. DC 15V

**∠** DEUTSCH



# **AUF EINEN BLICK**



Wählt verschiedenen Bildeinstellungen an: blättert im Videotext-Betrieb eine Seite zurück.

① Uhrzeit ein:

blättert im Videotext-Betrieb zur nächsten Seite.

ПП Wählt gewünschtes Kapitel im Videotext-Betrieb. Wählt verschiedenen Toneinstellungen an: wählt gewünschtes Thema im Videotext-Betrieb.

VCR, SAT Schaltet auf die Bedienung eines GRUNDIG Videorecorders, GRUNDIG Satelliten-Receivers oder DVD GRUNDIG DVD-Players.

> Entsprechende Taste (»VCR«, »SAT«, »DVD«) gedrückt halten. Anschließend gewünschte Taste drücken.

Welche Funktionen Sie ausführen können, hängt von der Ausstattung des Gerätes ab. Probieren Sie es einfach aus.

### **KOMFORT-FUNKTIONEN**

### Komfortfunktionen mit dem Menü »SONDER-**FUNKTIONEN«**

- Menü »INFO« mit »i« aufrufen.
  - Das Menü »INFO« wird eingeblendet.
- 2 Zeile »SONDERFUNKTIONEN« mit »P+« oder »P-« anwählen und mit »OK« bestätigen.

Hinweis:

Die weitere Bedienung entnehmen Sie den folgenden Kapiteln.

### Sprache der Benutzerführung ändern

- Zeile »SPRACHE« mit »P+« oder »P-« anwählen und mit »OK« bestätigen.
- Das Menü »SPRACHE« wird eingeblendet.
- 2 Gewünschte Sprache mit »P+«, »P-«, »◄« oder »▶« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 3 Einstellung mit »i« beenden.

### Kindersicherung

AUSWÄHLEN UND AUFRUFEN

SONDEBEUNKTIONEN

AUSWÄHLEN UND AUFRUFEN

AUSWÄHLEN UND AUFRUFEN

ENDE

ZURÚCK

AUS

ENDE

ZURÚCK

10:29

ENDE ZURÚCK Mit dieser Funktion können einzelne Programmplätze gesperrt werden, der Bildschirm ist dunkel.

- 1 Programmplatz, der gesperrt werden soll, mit »1...0« wählen.
- 2 Menü »INFO« mit »i« aufrufen.
- 3 Zeile »SONDERFUNKTIONEN« mit »P+« oder »P-« anwählen und mit »OK« bestätigen.
- 4 Zeile »KINDERSICHERUNG« mit »P+« oder »P-« anwählen.
- 5 Kindersicherung mit » ≪ « oder » ▶ « aktivieren (EIN)
- 6 Einstellung mit »i« beenden.

### Hinweis:

Zum Freigeben des Programmplatzes Einstellung wiederholen und in Pkt. 5 Kindersicherung ausschalten (AUS).

### Uhrzeit eingeben

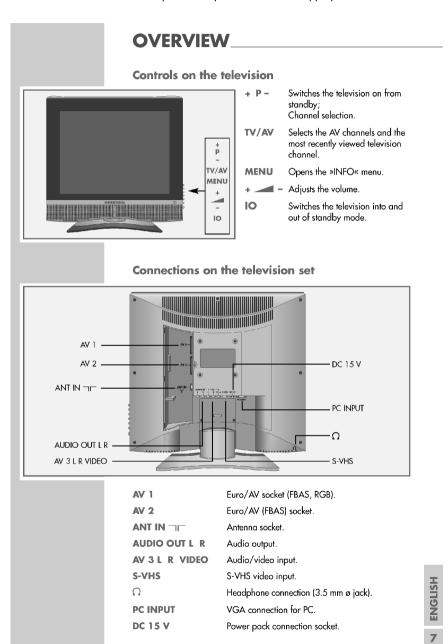
- Zeile »UHR« mit »P+« oder »P-« anwählen.
- 2 Uhrzeit mit mit »1...0« vierstellig eingeben
- 3 Einstellung mit »i« beenden.

DEUTSCH

### **Operating Hints**

This chapter contains excerpts from the operating instructions.

For further particulars please refer to the appropriate user instructions the part number of which is indicated in the relevant spare parts list.



### **OVERVIEW** The remote control (b) Switches off the television set (stand-by). PIP Key has no function. 0 2 3 4 5 6 (4 P) Switches between picture formats. • 8 9 **4** -/--Switches between the PC channel and TV mode; switches to double character size in teletext mode. 0 1 Switches the television on from standby mode; 1...0 selects channels directly. Sound on/off (mute). H Opens and closes the »INFO« menu; closes all menus. Z Zap function. SAT P+, P-Switches the television on from standby; selects stations step by step; moves the cursor in the menus up and down. GRUNDIG Adjusts the volume; moves the cursor left/right. Calls up the preset channels; OK activates various functions. Switches between teletext and TV modes. TXT AV Selects the AV channels and the most recently viewed television channel. Reveals answers in teletext mode. **SCAN** PAP Page stop in teletext mode. Selects the sub-pages in teletext mode. SIZE POS Updates a page in teletext mode.

# ① 2 3 PP 4 5 6 **=** 789 0 **(1)** GRUNDIG

### **OVERVIEW**

Selects various picture settings: scrolls back a page in teletext mode

①

scrolls to the next page in teletext mode.

ПП Selects the desired chapter in teletext mode.

Selects various audio settings∞

selects the desired topic in teletext mode.

DVD

VCR, SAT Switches to operating a GRUNDIG video recorder, a GRUNDIG satellite receiver or a GRUNDIG DVD player.

> Keep the relevant buttons (»VCR«, »SAT«, »DVD«) pressed down. Then press the button you require.

The functions available to you depend on the model of the device you are using.

Just try it out.

## **CONVENIENCE FUNCTIONS**

### Convenience functions with the »FEATURES« menu

- 1 Press »i« to open the »INFO« menu.
- 2 Select »FEATURES« with »P+« or »P-« and confirm with »OK«.

FEATURES

LANGUAGE

SELECT AND OPEN

FEATURES

SELECT AND OPEN

CLOCK

SELECT AND OPEN

♠ EXIT

BACK

OFF

EXIT

BACK

10:29

EXIT

BACK

Further operation is explained in the following sections.

### Changing the menu language

- Select »LANGUAGE« with »P+« or »P-« and confirm with
  - The »LANGUAGE« menu appears.
- 2 Select the language with »P+«, »P-«, » »OK« to confirm.
- 3 Press »i« to finish the setting.

### Parental lock

This function allows you to block certain channels, and the screen is

- 1 Press »1...0« to select the preset station to be blocked.
- 2 Press »i« to open the »INFO« menu.
- 3 Select »FEATURES« with »P+« or »P-« and press »OK« to confirm.
- 4 Select »PARENTAL LOCK« with »P+« or »P-«.
- 5 Activate the parental lock with »◀« or »▶« (ON).
- 6 Press »i« to finish the setting.

To release the preset channel, repeat the setting and deactivate the parental lock in step 5 (OFF).

### **Entering the time**

- Select »CLOCK« with »P+« or »P-«.
- 2 Enter the time in four digits with »1...0«.
- 3 Press »i« to finish the setting.

6 ENGLISH

### Service- und Sonderfunktionen

### Tastenfunktionen

i Aufrufen des Dialog Centers
OK Aufrufen der Service Menüs
P+/P- Menü-Zeile (Menüpunkt) wählen

◄/▶ Wert ändern

TXT Beenden des Service Mode

### Service-Mode aktivieren

- Taste " i " (INFO-Menü) drücken.
- Zahlenfolge "8500" eingeben. Auf dem Bildschirm wird das Service Menü "OPTIONS" und der Softwarestand angezeigt.
- Service Menüs "ADJUSTMENTS" und "SELECTIONS" mit der Taste "OK" nacheinander aufrufen.

### Service-Mode beenden

- Taste "TXT" drücken.

### 1. Grundeinstellwerte

Die Grundeinstellwerte im Service Mode sind in der Tabelle enthalten

### **Service and Special Functions**

### Functions of the buttons

i Call up the Dialog Center OK Call up the Service Menus

P+/P- Call up the dialogue line (point of menu)

◀/▶ Changing the settingsTXT Exit the Service Mode

### **Calling up the Service Mode**

- Press button " i " (INFO Menu).
- Enter the code number "8500". The Service Menu "OPTIONS" and the software version number are shown on the screen.
- Step by step call up the Service Menu "ADJUSTMENTS" and "SELECTIONS" with the button "OK".

### **Exit the Service Mode**

- Press button "TXT".

### 1. Basic Settings

The table shows all basic specific settings in the service mode.

Service Menü Menu OK	Menüpunkt Point of Menu P+ / P-	Einstellung Adjustment ◀ / ▶	Hinweis Hint	Amira 15 LCD 38-6605 BS	Amira 17 LW 45-6605 BS	Amira 20 LCD 51-6605 BS	Davio 20 LCD 51-4505 TOP	Lenaro 20 LCD 51-7606 TOP	Monaco 20 LCD 51-9622 DL	Vision 20 LCD 51-8610 TOP	Xephia 15 LCD 38-5501 TOP
	SCART 2		Scart 2 Buchse / Socket	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
	FAV		Front-AV-Buchsen / Sockets	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
	SVHS		S-VHS-Buchse / Socket	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
	HOTEL MODE		Das Menü "SUCHEN / ABSTIMMUNG" ist nicht mehr aufrufbar. Die maximale Lautstärke ist begrenzt (siehe Service-Menü "ADJUST-MENTS" – "HOTEL VOLUME"). The "SETUP" Menu is not accessible. The maximum adjustable volume value is limited (see service menu "ADJUSTMENTS" – "HOTEL VOLUME").	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
	STBY RECALL		OFF: Netz-Ein -> Standby / Power on -> standby ON: Netz-Ein -> Programm 1 / Programme 1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
SNC	RECALL LAST AV		OFF: Netz-Ein -> Programm 1 / Power on -> Programme 1 ON: Netz-Ein -> zuletzt gesehenes AV-Programm / Power on -> last used AV programme	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
OPTIONS	MSP CARRIER MUTE		Bei schlechtem Eingangs-Signal mutet der Sound-Prozessor MSP. The Sound Processor MSP will mute the sound automatically if the signal quality is bad.	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
	WSS RF		Automatische Bild-Formatumschaltung auf 16:9 bei Empfang des "WSS"-Signales. Automatic picture format switching to 16:9 during "WSS" signal reception.	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
	AUTO AV 16:9		Schaltspannung an Pin 8 der AV-Buchse schaltet automatisch auf das Bild-Format 16:9. Voltage at pin 8 of AV socket, picture format is switching to 16:9.	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
	FIRST ATS		Beim nächsten Einschalten startet das Gerät mit ATS-Suchlauf.	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
	BACKLIGHT POL		Intensität der Hintergrundbeleuchtung / Intensity of backlight	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
	FACTORY MODE		Service-Mode ist mit der Taste "SCAN" direkt aufrufbar. Service mode was accessible by pressing button "SCAN".	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
	WHITE R		Weißabgleich – Rot / White adjustement – red	128	128	128	128	128	128	128	128
	WHITE G		Weißabgleich – Grün / White adjustement – green	128	128	128	128	128	128	128	128
	WHITE B		Weißabgleich – Blau / White adjustement – blue	128	128	128	128	128	128	128	128
	BRI		Grundeinstellwert für Helligkeit / Basic setting value for Brightness	130	130	130	130	130	130	130	130
IIS	CON		Grundeinstellwert für Kontrast / Basic setting value for Contrast	158	158	158	158	158	158	158	158
🖆	COL		Grundeinstellwert für Farbe / Basic setting value for Color	128	128	128	128	128	128	128	128
l ₹	PRESCALE FM		Grundlautstärke für FM-Ton / Basic setting value for FM sound	19	19	19	19	19	19	19	19
ADJUSTMENTS	PRESCALE NICAM		Grundlautstärke für NICAM-Ton / Basic setting value for NICAM sound	40	40	40	40	40	40	40	40
4	PRESCALE SCART		Grundlautstärke für SCART-Ton / Basic setting value for SCART sound	16	16	16	16	16	16	16	16
	HOTEL VOLUME		Maximale Lautstärke im Hotel-Mode / Hotel mode – volume maximum	30	30	30	30	30	30	30	30
	AGC		AGC-Abgleich / AGC adjustment	19	19	19	19	19	19	19	19
	FACTORY RESET		Grundwerte werden geladen / Loading basic values								
	SW DOWNLOAD		Software Download								

Service Menü Menu OK	Menüpunkt Point of Menu P+ / P-	Einstellung Adjustment	Hinweis Hint	Amira 15 LCD 38-6605 BS	Amira 17 LW 45-6605 BS	Amira 20 LCD 51-6605 BS	Davio 20 LCD 51-4505 TOP	Lenaro 20 LCD 51-7606 TOP	Monaco 20 LCD 51-9622 DL	Vision 20 LCD 51-8610 TOP	Xephia 15 LCD 38-5501 TOP
	TUNER TYPE	SS_TECC2949	Eingebauten Tuner wählen								
	TONERTTE	TH_CTF554X	Select used tuner								
		FAST&TOP	FAST & TOP-Text	Х	Х	Х	Χ	Х	Х	Х	Х
	TELETEXT	FAST	FAST-Text								i
		NO TEXT									i
	TIMER MODE	OFF TIMER	Fester Ausschaltzeitpunkt / Fixed switch off timer	Х	Х	Χ	Χ	Χ	Х	Χ	Х
စ္ခ	TIWLH WODE	SLEEP TIMER	Ausschaltzeitpunkt in 15120 Minuten / sleep timer (15120 minutes)								
SELECTIONS		REDUCE VOL		Х	Х	Х	Χ	Χ	Х	Χ	Х
	MSP CLIP	REDUCE TONE	MSP Sound-Optionen / Sound options MSP								
	INISP CLIP	COMPROMISE	MSP Sound-Optionen/ Sound options MSP								
0		DYNAMIC									
	CMAD/ZADD	ZAPP		Х	Х	Χ	Χ	Χ	Х	Χ	Х
	SWAP/ZAPP	SWAP									
	DOLBY VIRTUAL			OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
	LTI			OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
	CTI			OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF

### 2. Austausch der Hauptplatte oder des U201

Nach dem Austausch der Hauptplatte oder des U201 sind Grundeinstellwerte im Service Mode entsprechend der Tabelle einzustellen.

### 3. Software-Versionsnummer

Die Software-Versionsnummer wird oben im Service-Menü angezeigt, z.B.:

L5CGNA\_V1.38 - 14.04.2006 SLC 20G-SH01-T 38 -S 6 VCTI V 8 1 PVCS V 38

### 4. Programmsuchlauf

- Taste " i " (INFO-Menü) drücken.
- "SUCHEN / ABSTIMMUNG" mit den Tasten P+ / P- anwählen und mit der Taste "MENU" bestätigen.
- "PROGRAMMSUCHLAUF" mit den Tasten P+ / P- anwählen und mit der Taste "MENU" bestätigen.
- Gewünschtes Land mit den Tasten P+ / P−, ◀/ ▶ auswählen und mit der Taste "OK" bestätigen.

Das automatische Sendersuchsystem stoppt bei jedem empfangswürdigen Sender (AFC und Koinzidenz) und speichert automatisch die entsprechenden Senderdaten mit dem jeweiligen Standard. Danach wird der Suchlauf fortgesetzt.

Zum Abbrechen des Suchlaufes die blaue Taste drücken.

### 2. Change of the Main Board or U201

After changing the Main Board or U201 all basic settings in the service mode must be done according to the table.

### 3. Software Version Number

The software version number is shown on the upper part of the service menu, e.g.:

L5CGNA\_V1.38 - 14.04.2006 SLC 20G-SH01-T 38 -S 6 VCTI V 8 1 PVCS V 38

### 4. Programme Search

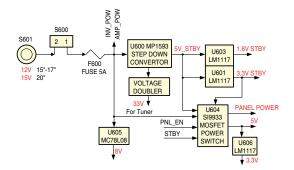
- Press button " i " (INFO Menu).
- Select "SETUP" with the buttons P+ / P- and confirm with button "MENU".
- Select "STATION SEARCH" with the buttons P+ / P- and confirm with button "MENU".
- Select the required Country with the buttons P+ / P−, ◀ / ▶ and confirm with button "OK".

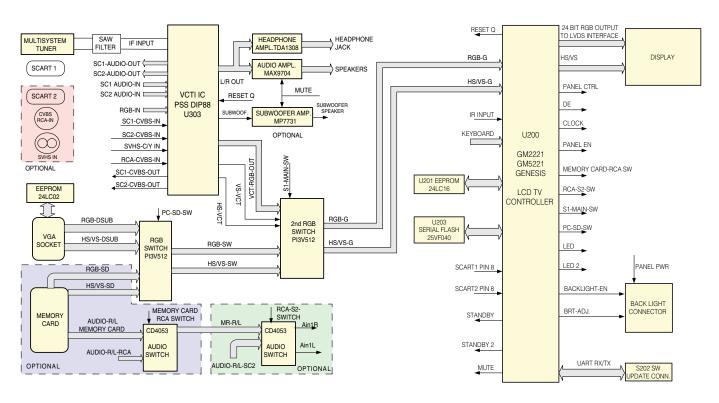
The autoprogrammes system stops at every station of acceptable reception quality (AFC and coincidence) and stores the station data and the respective standard automatically. The system then continues searching.

Pressing the blue button stops the programme search.

# Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of PCBs and Circuit Diagrams

# **Blockschaltplan / Block Circuit Diagram**



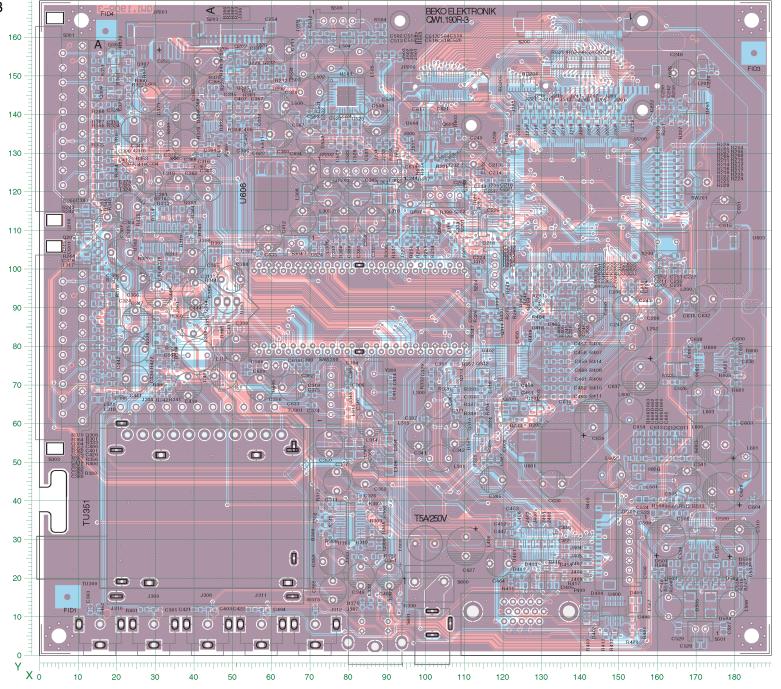


# Hauptplatte / Main Board QW1190-3

POS.	X   Y	POS.	X   Y	POS.	X   Y	POS.	X   Y	POS.	X   Y	POS.	X   Y	POS.	X   Y	POS.	X   Y
C200	136 99	C332	86 13	C421	40 11	C618	95 128	J307	87 5	Q302	101 111	R309	73 31	R408	132 74
C201 C202	137 95 140 99	C333 C334	17 111 28 123	C422 C441	55 11 24 71	C619 C620	65 74 53 73	J308 J309	43 5 29 5	Q303 Q304	19 155 14 92	R310 R311	82 27 75 38	R409 R410	132 71 132 69
C203 C204	143 99 153 95	C335 C336	115 88 114 67	C442 C443	24 79 30 93	C621 C622	103 140 103 129	J310	15 5	Q305	31 82	R312	73 38	R411	132 67
C205	161 99	C337	99 61	C444	39 86	C623	59 130	J311	57 5	Q306 Q307	31 88 23 153	R313 R314	32 115 32 113	R412 R413	149 5 147 5
C206	151 95	C338	109 107	C446	153 9	C624	71 106	J312 J313	71 5 80 67	Q308	19 87	R315	28 113	R414	132 76
C207 C208	131 91 142 95	C339 C340	81 107 87 107	C447 C448	122 31 136 34	C625 C626	180 74 166 70	J314 J315	107 107 114 99	Q309 Q310	19 146 114 59	R316 R317	28 115 33 102	R415 R416	122 19 131 22
C209	158 89	C341	98 56	C449	119 69	C627	110 28			Q311	117 84	R318	33 100	R417	136 20
C210 C211	155 95 161 101	C342 C343	107 57 24 136	C450 C451	123 70 123 68	C628 C629	175 54 177 42	J316 J400	45 86 129 28	Q312 Q313	114 72 107 72	R319 R320	38 110 29 102	R418 R419	129 86 129 83
C212	134 99	C344	96 119	C452	122 34	C630	133 44	J401	131 28	Q314	48 91	R321	29 100	R420	153 5
C213 C214	120 127 120 125	C345 C346	82 120 85 60	C453 C454	122 36 136 25	C631 C632	177 115 172 92	J402 J403	133 28 126 28	Q600	105 134	R322	23 146	R421 R422	156 5
C215	161 139	C347	24 87	C455	136 28	C633	65 69	J404	142 27	R200 R201	112 119 104 125	R323 R324	14 147 18 136	R500	31 75 160 40
C216 C217	113 107 120 117	C348 C349	78 113 83 20	C456 C457	126 82 136 80	C634 C635	68 126 59 108	J405 J406	142 25 124 28	R202 R203	126 61 130 64	R325 R326	117 50 117 88	R501 R502	67 164 76 160
C218 C219	120 123 153 138	C350 C351	75 54 90 20	C458 C459	136 78 136 76	C636 C637	180 76 156 72	J407 J408	142 23 142 19	R204	165 130	R327	114 65	R503	78 160
C220	174 152	C352	84 46	C459	136 74	C638	170 80	J409	142 21	R205 R206	160 129 165 128	R328 R329	107 68 115 50	R504 R505	88 163 181 21
C221	120 119	C353	76 24	C461	136 71	C639	143 61	J500	91 155	R207	160 127	R330	119 88	R506	161 21
C222 C223	159 139 105 129	C354 C355	74 120 76 16	C462 C463	136 69 136 67	D200	10 115	J501 J502	93 155 89 155	R208 R209	165 126 160 125	R331 R332	114 69 101 70	R507 R508	172 18 166 18
C224	113 104	C356	57 69	C464	119 23	D201 D300	11 103 155 47	J503	87 155	R210	165 124	R333	19 82	R509	163 36
C225 C226	117 116 117 118	C357 C358	77 45 86 113	C465 C466	134 87 134 84	D301 D302	114 54 45 104	J600 J601	95 134 95 132	R211 R212	160 123 62 150	R334 R335	103 107 30 78	R510 R511	175 18 168 18
C227	168 99 138 87	C359	40 94 62 135	C500	87 144	D400	154 13	J602 JP200	95 130 105 147	R213	165 122 160 121	R336	31 85 92 107	R512 R513	166 40 170 40
C228 C229	119 130	C360 C361	43 121	C501 C502	70 141 70 161	D401 D402	125 19 143 9	JP201	31 159	R214 R215	165 121	R337 R338	92 107	R600	184 77
C230	161 143	C362	36 121	C503	70 138	D403	129 19	JP202	83 125	R216	160 120	R339	93 13	R601	180 70
C231 C232	107 129 113 125	C363 C364	108 66 22 116	C504 C505	85 161 163 40	D404 D405	143 13 133 19	JP203 JP300	84 125 153 27	R217 R219	165 119 160 118	R340 R341	74 33 33 68	R602 R603	99 129 108 135
C233 C234	134 91 135 95	C365 C366	39 102 24 97	C506 C507	166 36 70 133	D500	179 22	L200	163 92	R220	165 117	R342	31 68	R604	101 129
C235	164 101	C367	21 104	C508	87 138	D501 D502	164 22 174 22	L201 L202	172 152 153 82	R222 R223	160 115 49 155	R343 R344	40 110 35 98	R605 R606	163 70 153 51
C236 C237	164 99 139 95	C368 C369	37 133 37 140	C509 C510	162 30 181 30	D503	169 22	L203 L205	138 91 43 154	R224 R225	165 114 160 113	R345 R346	18 122 18 119	R607 R608	101 125 180 72
C238	138 99	C370	61 142	C511	67 158	D504 D505	174 13 168 13	L300	103 65	R226	49 148	R347	114 84	RG200	138 154
C239 C241	120 116 55 155	C371 C372	108 62 30 129	C512 C513	69 164 70 159	D600 D601	167 54 163 54	L301 L302	103 51 91 119	R227 R228	166 139 160 111	R348 R351	114 62 19 151	RG201 RG202	134 154 146 154
C242	163 143	C373	33 142	C514	73 161	D602	159 54	L303	87 119	R229	160 131	R352	15 88	RG203	142 154
C243 C244	156 89 113 123	C374 C375	70 65 70 67	C515 C516	73 159 81 159	D603 D608	155 54 165 74	L304 L305	90 54 73 112	R230 R231	166 143 164 139	R353 R354	14 129 18 126	RG204 RG205	127 148 123 148
C245	136 87	C376	14 131	C517	81 161	F600	100 29	L306	90 49	R232	121 130	R355	15 78	S200	138 162
C246 C247	136 91 152 90	C377 C378	14 126 18 124	C518 C519	85 159 88 161	J200	151 138	L307 L308	81 52 69 119	R233 R234	123 61 118 64	R356 R357	19 72 107 75	S201 S202	145 149 105 119
C248 C249	167 151 112 130	C379 C380	15 102 15 119	C520 C521	88 159 76 137	J201 J202	150 142 149 138	L309	116 91	R235 R236	120 111 120 109	R358 R359	79 107 34 81	S203 S204	50 161 118 100
C250	143 90	C381	28 118	C522	77 133	J203	148 142	L310 L311	91 112 56 133	R237	133 95	R360	35 85	S300	31 135
C251 C252	164 103 161 103	C382 C383	15 75 15 73	C523 C524	80 133 79 137	J204 J205	146 138 145 142	L312 L313	41 77 80 62	R238 R239	62 152 58 147	R361 R362	19 149 15 86	S301 S303	8 139 8 80
C253	111 125	C384	49 97	C525	81 137	J206	144 138	L314	81 55	R240	49 151	R363	14 152	S304	66 107
C254 C255	62 157 35 149	C385 C386	117 45 19 100	C526 C527	83 133 177 6	J207 J208	143 142 142 138	L315 L316	90 60 45 82	R241 R242	55 147 14 115	R364 R365	15 96 14 133	S400 S500	146 29 77 164
C256	109 125	C387	37 127	C528	171 2	J209	141 142	L317	15 100	R243	15 117	R366	14 154	S501	171 6
C300 C301	83 73 103 73	C388 C389	18 67 15 71	C529 C530	165 6 75 133	J210 J211	140 138 138 142	L318 L319	15 66 34 127	R244 R245	15 104 15 106	R367 R368	14 139 14 142	S600 S601	101 19 104 8
C302 C303	42 146 83 107	C390 C391	69 74 30 11	C531 C532	85 133 73 137	J212 J213	137 138 136 142	L321	15 69	R246	99 107	R369	14 149	SAW300	75 67
C304	80 73	C392	67 74	C533	160 36	J214	135 138	L323 L324	15 124 15 121	R247 R248	123 95 126 99	R370 R371	15 98 83 13	SW201	170 122
C305 C306	88 51 80 70	C393 C394	13 11 44 132	C534 C535	156 40 174 25	J215 J216	134 142 133 138	L400 L500	120 29 66 139	R249 R250	127 95 130 99	R372 R373	90 13 71 11	TU300 TU301	43 38 43 41
C307	73 106	C395	45 147	C536	169 25	J217	132 142	L501	156 43	R251	129 95	R374	23 156	TU351	42 36
C308 C309	51 84 53 75	C396 C397	52 132 56 142	C537 C538	183 21 159 21	J218 J219	130 138 129 142	L502 L503	70 146 68 153	R252 R253	132 99 120 114	R375 R376	26 151 19 93	U200 U201	139 118 115 112
C310	72 72	C398	18 130	C539	177 18	J220	128 138	L504	75 155	R254	120 107	R377	19 95	U203	170 142
C311 C312	33 98 30 98	C399 C400	22 124 19 79	C540 C541	170 18 168 45	J221 J222	127 142 126 138	L505 L506	83 154 179 13	R255 R256	101 107 97 107	R378 R379	44 134 45 145	U300 U301	45 140 80 34
C313	77 107	C401	19 77	C600	180 80	J223 J224	125 142 119 61	L507	163 12	R257	113 116	R380	49 134	U302	31 108
C314 C315	56 138 49 142	C402 C403	88 13 44 11	C601 C602	180 78 167 78	J225	129 61	L600 L601	153 63 183 49	R258 R260	91 132 124 92	R381 R382	53 142 87 25	U303 U400	83 90 149 11
C316 C317	42 130 35 74	C404 C405	58 11 52 134	C603 C604	180 60 185 40	J226 J227	57 155 95 107	L602	148 46	R261 R262	124 99 125 95	R383 R384	47 86 39 115	U401 U402	129 28 122 76
C318	18 133	C406	47 134	C605	167 51	J228	55 151	L603 L605	173 68 27 144	R263	128 99	R385	33 72	U500	171 31
C319 C320	18 139 18 142	C407 C408	51 142 53 138	C606 C607	164 51 160 51	J231 J232	122 99 107 125	L609	173 65	R264 R265	129 91 131 95	R386 R387	14 136 15 82	U501 U600	79 145 173 76
C321	23 143	C409	47 72	C608	156 51	J233	90 132	P400	124 11	R273	121 92	R398	101 115	U601	130 54
C322 C323	56 104 15 84	C410 C411	38 69 51 79	C609 C610	122 54 137 64	J234 J235	88 132 117 123	Q200 Q201	122 64 126 64	R300 R301	23 149 19 84	R399 R400	21 68 19 70	U603	177 104
C324	19 91	C412	68 113	C611	166 57	J300	39 107	Q202 Q203	58 151 52 155	R302	49 138	R401	27 11	U604 U605	100 134 61 75
C325 C326	25 109 82 41	C413 C414	91 67 91 71	C612 C613	163 57 159 57	J301 J302	35 90 74 35	Q204	52 150	R303 R304	86 33 51 138	R402 R403	15 11 143 5	U606	60 123
C327 C329	119 50 101 73	C417 C418	18 128 22 126	C614 C615	155 57 174 111	J303 J304	82 25 29 68	Q205 Q206	11 107 11 111	R305	88 33	R404	131 87	Y200 Y300	162 107 86 70
C330	31 72	C419	15 80	C616	167 90	J305	110 107	Q207 Q300	97 111 87 28	R306 R307	88 37 86 37	R405 R406	131 84 132 80		
C331	33 75	C420	19 75	C617	98 140	J306	14 145	Q300	36 114	R308	75 31	R407	132 78		

# **Hauptplatte / Main Board** QW1190-3

Ansicht von der Bestückungsseite View of Component Side



### GRUNDIG Service Chassis L5C-14"...20" **Hauptplatte / Main Board** 1029 QW1.190 FID4 **⋖** S203 QW1190-3 Vergrößerte Ansicht von der Bestückungsseite Enlarged view of Component Side 0 Q3<u>8</u>7 150 • $\odot$ C370 140 $\odot$ R367 C319 R386 R324 ( $\odot$ 130 0 Ó 9090 120 110 100 0 0 90 0 $\odot$ $\odot$ 80 $\odot$ 0 $\odot$ 70 Ø $\odot$ L321 O O ٥ 0 O 0 60 50 40 TU351 30 0 20 TU300 J309 J308 J311 J310 R401 C403C422 C391 C421 C404 10 00 00 0

20

10

30

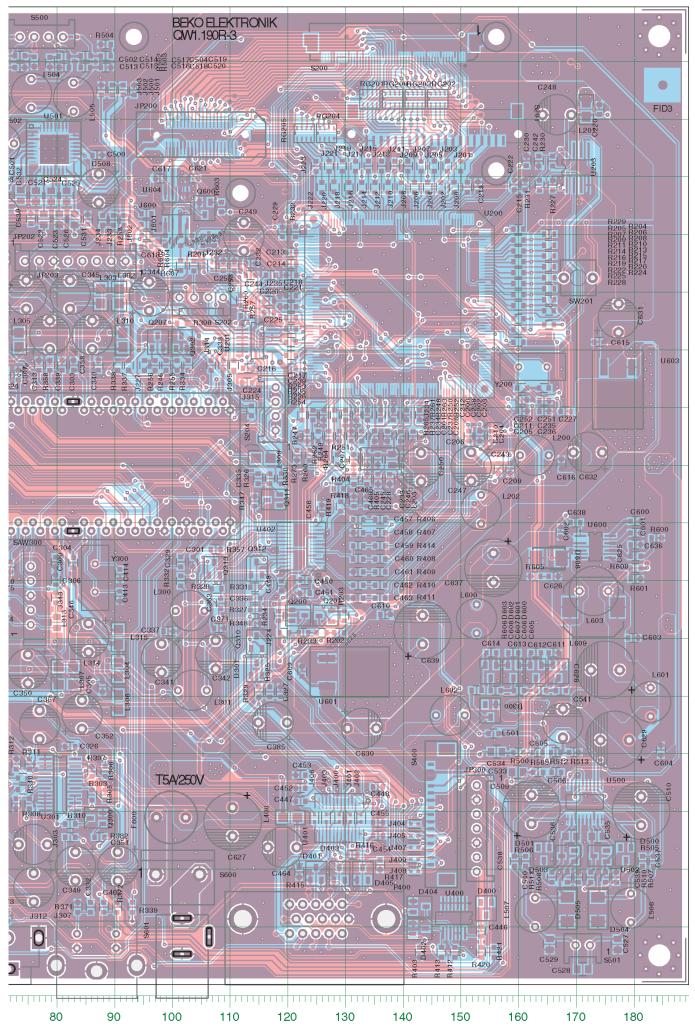
40

50

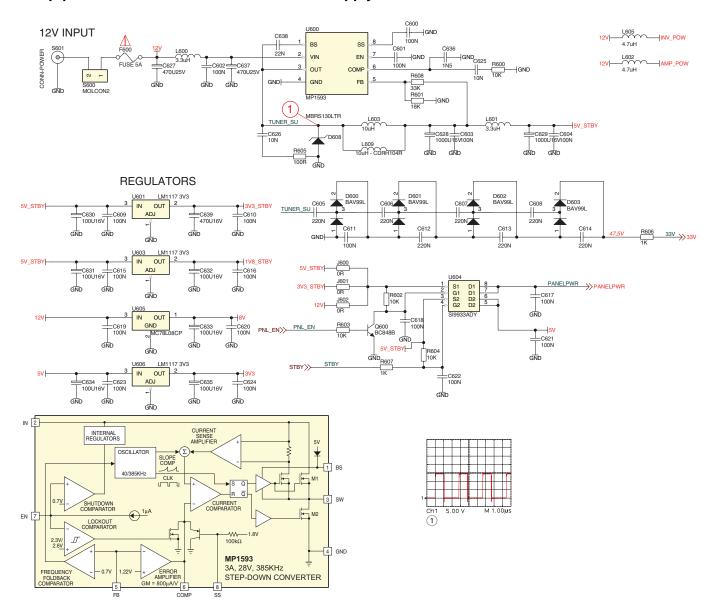
60

70

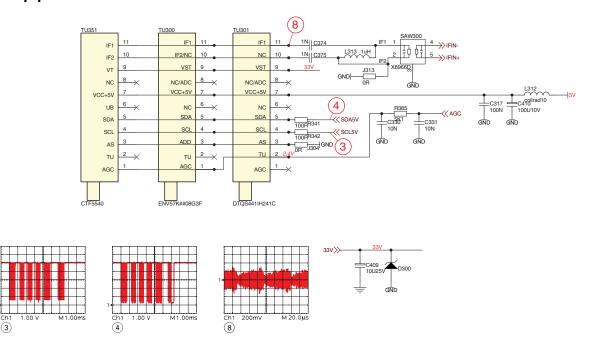
Χo

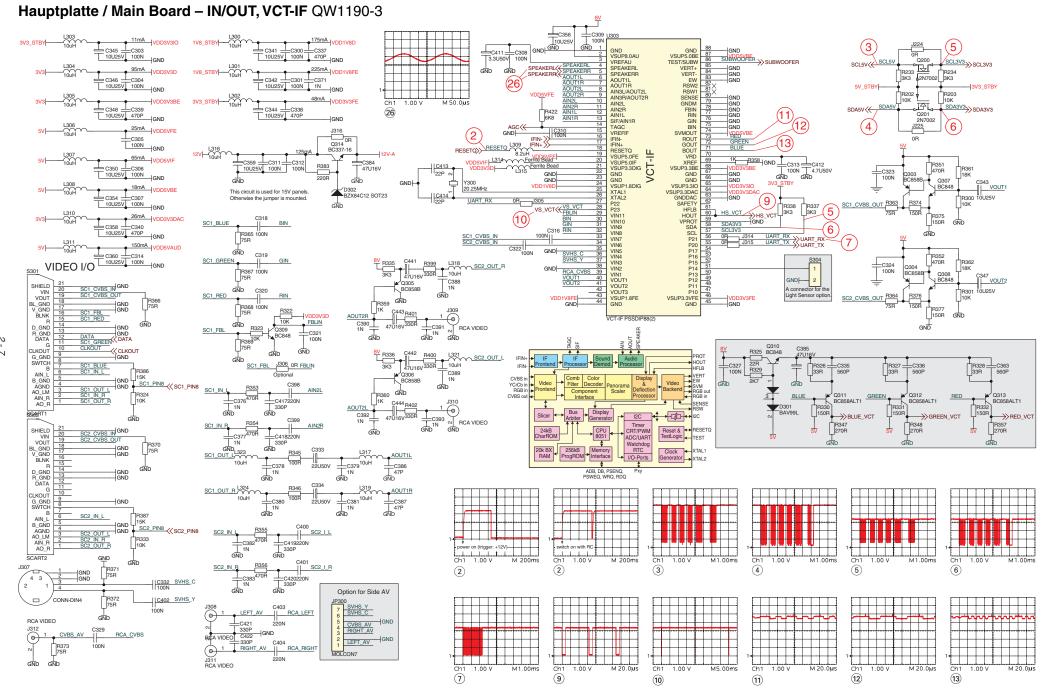


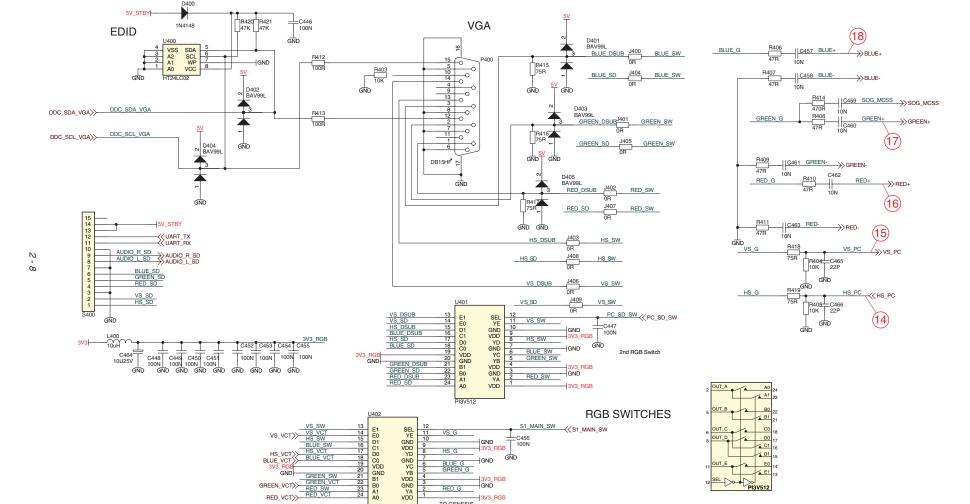
# Hauptplatte - Netzteil / Main Board - Power Supply QW1190-3



### Hauptplatte / Main Board - Tuner QW1190-3





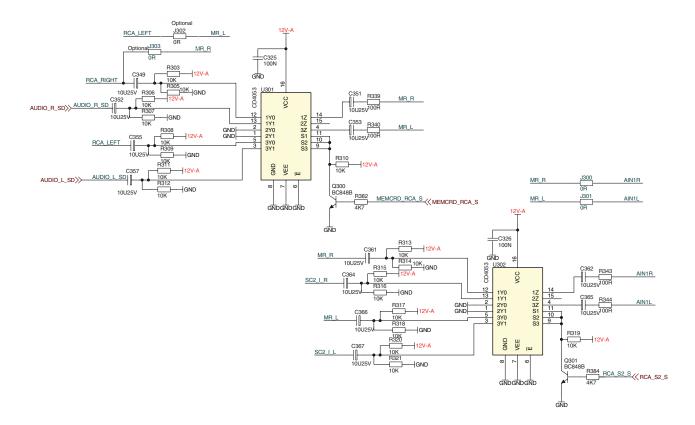


GND

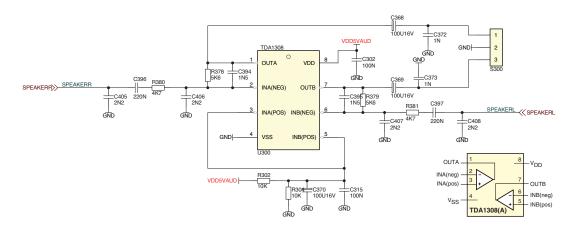
TO GENESIS

Hauptplatte - VGA-Eingang und RGB-Umschalter / Main Board - VGA Input and RGB Switches QW1190-3

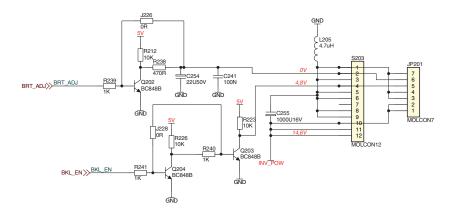
# Hauptplatte - Audio-Umschalter / Main Board - Audio Switches QW1190-3

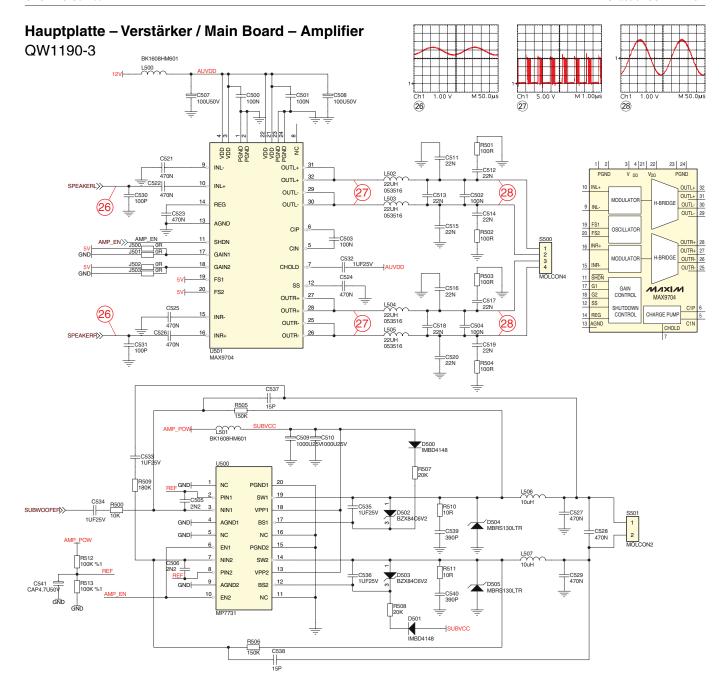


# Hauptplatte - Kopfhörer / Main Board - Headphone QW1190-3

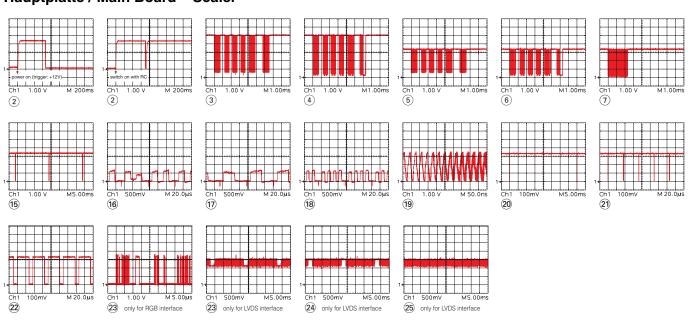


# Hauptplatte - Inverter-Steuerung / Main Board - Inverter-Control QW1190-3





# Hauptplatte / Main Board - Scaler



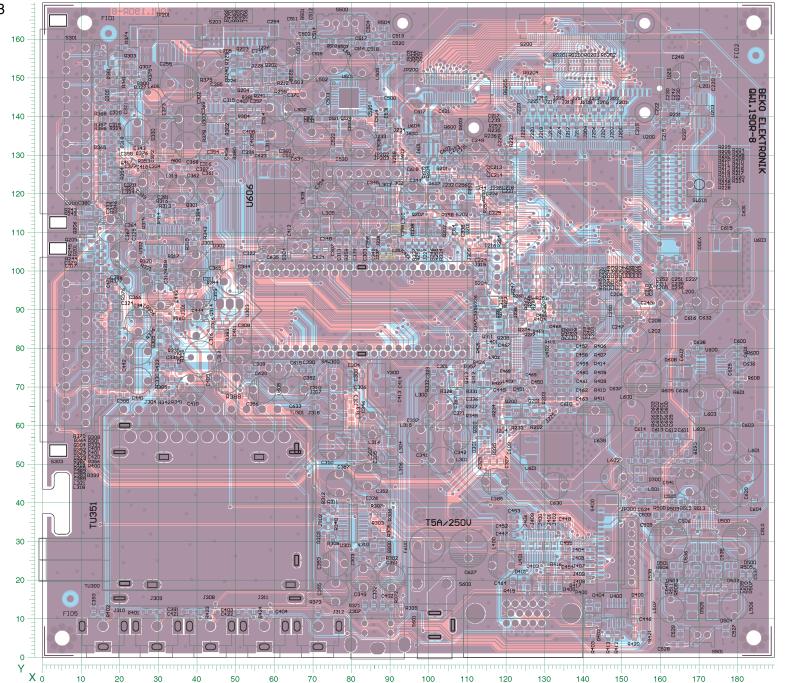
# Hauptplatte / Main Board QW1190-8

POS.   X   Y	POS.   X   Y	POS.   X   Y	POS.   X   Y	POS.   X   Y	POS.   X   Y	POS.   X   Y	POS.   X   Y
C200 T 136 99	C331 T 33 75	C442 T 24 79	C619 T 65 74	J308 T 43 5	Q300 T 87 28	R307 T 86 37	R408 T 133 74
C201 T 137 95 C202 T 141 99	C332 T 86 13 C333 T 17 111	C443 T 30 93 C444 T 40 86	C620 T 53 73 C621 T 103 140	J309 T 29 5 J310 T 15 5	Q301 T 36 114 Q302 T 101 111	R308 T 75 31 R309 T 73 31	R409 T 133 71 R410 T 133 69
C203 T 143 99 C204 T 153 95	C334 T 28 123 C335 T 114 89	C446 T 153 9 C447 T 122 31	C622 T 103 129 C623 T 59 130	J311 T 57 5 J312 T 71 5	Q303 T 19 155 Q304 T 15 92	R310 T 82 27 R311 T 75 38	R411 T 133 67 R412 T 149 5
C204 T 153 95	C336 T 114 67	C447 T 122 31	C623 T 39 130	J313 T 80 67	Q304 T 15 92 Q305 T 31 82	R312 T 73 38	R412 T 149 5
C206 T 151 95	C337 T 99 61	C449 T 121 69	C625 T 180 74	J314 T 107 107	Q306 T 31 88	R313 T 32 115	R414 T 133 76
C207 T 131 91 C208 T 142 95	C338 T 109 107 C339 T 81 107	C450 T 125 71 C451 T 123 68	C626 T 166 71 C627 T 110 28	J315 T 114 99 J316 T 45 87	Q307 T 23 153 Q308 T 19 87	R314 T 32 113 R315 T 28 113	R415 T 122 19 R416 T 131 22
C209 T 159 89	C340 T 86 107	C452 T 122 34	C628 T 175 54	J317 T 70 67	Q309 T 19 146	R316 T 28 115	R417 T 136 20
C210 T 155 95 C211 T 161 101	C341 T 98 56 C342 T 107 57	C453 T 122 36 C454 T 136 25	C629 T 177 42 C630 T 133 44	J318 T 70 65 J400 T 129 28	Q310 T 114 59 Q311 T 117 85	R317 T 33 103 R318 T 33 100	R418 T 129 86 R419 T 131 83
C212 T 134 99 C213 T 121 127	C343 T 24 136 C344 T 96 119	C455 T 136 28 C456 T 127 89	C631 T 177 115 C632 T 172 92	J401 T 131 28 J402 T 133 28	Q312 T 114 72 Q313 T 107 72	R319 T 38 110 R320 T 30 103	R420 T 153 5 R421 T 156 5
C214 T 121 125	C345 T 82 120	C450 T 127 89 C457 T 136 80	C633 T 65 69	J403 T 127 28	Q314 T 48 91	R321 T 30 100	R422 T 31 75
C215 T 161 139 C216 T 113 107	C346 T 85 60 C347 T 24 87	C458 T 136 78 C459 T 136 76	C634 T 68 125 C635 T 59 108	J404 T 142 27 J405 T 142 25	Q600 T 105 135 R200 T 113 119	R322 T 23 146 R323 T 15 147	R423 T 40 11 R424 T 54 11
C217 T 120 117	C348 T 79 113	C460 T 136 74	C636 T 180 76	J406 T 125 28	R201 T 104 125	R324 T 18 136	R425 T 114 80
C218 T 121 123 C219 T 153 138	C349 T 83 20 C350 T 75 54	C461 T 136 71 C462 T 136 69	C637 T 156 72 C638 T 170 80	J407 T 142 23 J408 T 142 19	R202 T 126 61 R203 T 130 64	R325 T 117 50 R326 T 115 89	R426 T 115 75 R427 T 118 73
C220 T 174 152	C351 T 90 20	C463 T 136 67	C639 T 143 61	J409 T 142 21	R204 T 165 130	R327 T 114 65	R500 T 160 40
C221 T 120 119 C222 T 159 139	C352 T 84 47 C353 T 76 24	C464 T 119 23 C465 T 134 87	D200 T 10 115 D201 T 11 103	J500 T 91 155 J501 T 93 155	R205 T 160 129 R206 T 165 128	R328 T 107 68 R329 T 115 50	R501 T 67 164 R502 T 74 160
C223 T 105 129 C224 T 113 104	C354 T 74 120 C355 T 76 16	C466 T 134 84 C467 T 120 79	D300 T 155 47 D301 T 114 54	J502 T 89 155 J503 T 87 155	R207 T 160 127 R208 T 165 126	R330 T 117 89 R331 T 114 69	R503 T 77 160 R504 T 88 163
C225 T 117 116	C356 T 57 69	C468 T 120 76	D302 T 45 104	J600 T 95 134	R209 T 160 125	R332 T 101 70	R505 T 182 21
C226 T 117 118 C227 T 168 99	C357 T 77 45 C358 T 86 113	C469 T 124 73 C470 T 15 154	D400 T 154 13 D401 T 125 19	J601 T 95 132 J602 T 95 130	R210 T 165 124 R211 T 160 123	R333 T 19 82 R334 T 103 107	R506 T 161 21 R507 T 173 18
C228 T 138 87	C359 T 40 94	C471 T 15 97	D402 T 143 9	JP200 T 105 147	R212 T 62 150	R335 T 31 79	R508 T 166 18
C229 T 119 130 C230 T 161 143	C360 T 61 136 C361 T 43 121	C500 T 87 145 C501 T 70 141	D403 T 129 19 D404 T 143 13	JP201 T 32 159 JP202 T 83 125	R213 T 165 122 R214 T 160 121	R336 T 31 85	R509 T 163 36 R510 T 175 18
C231 T 107 129	C362 T 36 121	C502 T 68 160	D405 T 133 19	JP203 T 84 125	R215 T 165 121	R338 T 93 107	R511 T 168 18
C232 T 113 125 C233 T 134 91	C363 T 108 66 C364 T 23 116	C504 T 85 161	D500 T 179 22 D501 T 164 22	JP300 T 153 27 L200 T 163 92	R216 T 160 120 R217 T 165 119	R340 T 74 33	R513 T 170 40
C234 T 135 95 C235 T 164 101	C365 T 39 102 C366 T 24 97	C505 T 163 40 C506 T 167 36	D502 T 174 22 D503 T 169 22	L201 T 172 152 L202 T 153 82	R219 T 160 118 R220 T 165 117	R341 T 33 68 R342 T 31 68	R600 T 184 77
C236 T 164 99	C367 T 21 104	C507 T 70 134	D504 T 174 13	L203 T 138 91	R222 T 160 115	R343 T 40 110	R602 T 99 129
C237 T 139 95 C238 T 138 99	C368 T 37 133 C369 T 37 140	C508 T 82 133 C509 T 162 30	D505 T 168 13 D600 T 167 54	L205 T 43 154	R223 T 49 155 R224 T 165 114	R344 T 35 98 R345 T 18 122	R603 T 108 135 R604 T 101 129
C239 T 120 116	C370 T 61 142	C510 T 181 30	D601 T 163 54 D602 T 159 54	L300 T 103 65 L301 T 103 51	R225 T 160 113 R226 T 49 148	R346 T 18 119	R605 T 163 71
C241 T 55 155 C242 T 163 143	C371 T 108 62 C372 T 30 129	C511 T 65 163 C512 T 69 164	D603 T 155 54	L302 T 91 119 L303 T 87 119	R227 T 166 139	R347 T 114 86 R348 T 114 62	R606 T 153 51 R607 T 101 125
C243 T 157 89 C244 T 113 123	C373 T 33 142 C376 T 15 131	C513 T 68 158 C514 T 71 160	D608 T 165 74	L304 T 90 54	R228 T 160 111 R229 T 160 131	R351 T 19 151 R352 T 15 88	R608 T 180 72
C245 T 136 87	C377 T 15 127	C515 T 71 158	F600 T 100 29 J200 T 151 138	L305 T 73 112 L306 T 90 49	R230 T 166 143 R231 T 164 139	R353 T 15 129	RG200 T 138 154 RG201 T 134 154
C246 T 136 91 C247 T 152 90	C378 T 18 124 C379 T 15 102	C516 T 82 159 C517 T 80 159	J201 T 150 142	L307 T 81 52 L308 T 69 119	R232 T 121 130	R354 T 18 126 R355 T 15 78	RG202 T 146 154 RG203 T 142 154
C248 T 167 151 C249 T 112 130	C380 T 15 119 C381 T 28 118	C518 T 85 159 C519 T 89 161	J202 T 149 138 J203 T 148 142	L309 T 116 92	R233 T 123 61 R234 T 118 64	R356 T 19 72 R357 T 107 75	RG204 T 127 148 RG205 T 123 148
C250 T 143 90	C382 T 15 75	C520 T 89 159	J204 T 146 138	L310 T 91 112 L311 T 56 134	R235 T 120 111	R358 T 79 107	S200 T 138 162
C251 T 164 103 C252 T 161 103	C383 T 15 73 C384 T 49 97	C521 T 75 138 C522 T 77 133	J205 T 145 142 J206 T 144 138	L312 T 41 78 L313 T 80 63	R236 T 120 109 R237 T 133 95	R359 T 34 81 R360 T 35 85	S201 T 145 149 S202 T 105 119
C253 T 111 125	C385 T 117 45 C386 T 19 100	C523 T 81 139	J207 T 143 142 J208 T 142 138	L314 T 81 55	R238 T 62 152 R239 T 58 147	R361 T 19 149	S203 T 50 161 S204 T 118 100
C254 T 62 157 C255 T 35 149	C387 T 37 127	C524 T 78 137 C525 T 85 138	J209 T 141 142	L315 T 90 60 L316 T 45 82	R240 T 49 151	R362 T 15 86 R363 T 15 152	S300 T 31 135
C256 T 109 125 C257 T 90 105	C388 T 18 67 C389 T 15 71	C526 T 88 138	J210 T 140 138 J211 T 138 142	L317 T 15 101	R241 T 55 147	R364 T 15 95	S301 T 8 139
C257_AB 91 106	C390 T 69 74	C527 T 177 7 C528 T 165 3	J212 T 137 138 J213 T 136 142	L318 T 15 66 L319 T 34 127	R242 T 15 115 R243 T 15 117	R365 T 15 134 R366 T 15 157	S304 T 66 106
C258 T 91 108 C258_AB 91 109	C391 T 30 11 C392 T 67 74	C529 T 165 7 C530 T 75 130	J214 T 135 138	L321 T 15 69 L323 T 15 124	R244 T 15 104 R245 T 15 106	R367 T 15 139 R368 T 15 143	S400 T 146 29 S500 T 77 164
C300 T 83 73	C393 T 13 11	C531 T 90 138	J215 T 134 142 J216 T 133 138	L324 T 15 121	R246 T 100 107	R369 T 15 149	S501 T 171 5
C301 T 103 73 C302 T 42 146	C394 T 44 132 C395 T 45 147	C532 T 72 140 C533 T 160 36	J217 T 132 142 J218 T 130 138	L400 T 120 29 L401 T 117 79	R247 T 123 96 R248 T 126 99	R370 T 15 99 R371 T 83 13	S600 T 101 19 S601 T 104 8
C303 T 83 107 C304 T 80 73	C396 T 52 132 C397 T 56 142	C534 T 156 40 C535 T 174 25	J219 T 129 142	L402 T 118 76	R249 T 127 95 R250 T 130 99	R372 T 90 13 R373 T 71 11	SAW300T 75 67
C305 T 88 51	C398 T 18 130	C536 T 169 25	J220 T 128 138 J221 T 127 142	L403 T 121 73 L500 T 66 139	R251 T 129 95	R374 T 20 158	SW201T 170 122
C306 T 80 70 C307 T 73 106	C399 T 22 124 C400 T 19 79	C537 T 183 21 C538 T 159 21	J222 T 126 138 J223 T 125 142	L501 T 156 43 L502 T 70 146	R252 T 132 99 R253 T 120 114	R375 T 26 151 R376 T 19 93	TU300 T 43 38 TU301 T 43 41
C308 T 51 84 C309 T 53 75	C401 T 19 77 C402 T 88 13	C539 T 177 18 C540 T 170 18	J223 1 125 142 J224 T 119 61	L503 T 68 153	R254 T 120 107 R255 T 102 107	R377 T 19 96 R378 T 44 135	TU351 T 42 36
C310 T 72 72	C403 T 44 11	C541 T 168 45	J225 T 129 61 J226 T 57 155	L504 T 75 155 L505 T 83 154	R256 T 97 107	R379 T 45 145	U200 T 139 118 U201 T 115 112
C311 T 33 98 C312 T 30 98	C404 T 58 11 C405 T 52 134	C600 T 180 80 C601 T 180 78	J227 T 98 107	L506 T 180 13 L507 T 163 12	R257 T 113 116 R258 T 92 132	R380 T 49 134 R381 T 53 142	U203 T 170 142 U300 T 45 140
C313 T 77 107 C314 T 56 138	C406 T 47 134 C407 T 51 142	C602 T 167 78 C603 T 180 60	J228 T 55 151 J231 T 122 99	L600 T 153 63	R260 T 124 92 R261 T 124 99	R382 T 87 25 R383 T 47 87	U301 T 80 34
C315 T 49 142	C408 T 53 138	C604 T 185 40	J232 T 107 125	L601 T 183 49 L602 T 148 46	R262 T 125 95	R384 T 39 115	U302 T 31 108 U303 T 83 90
C316 T 42 130 C317 T 35 74	C409 T 47 72 C410 T 38 70	C605 T 167 51 C606 T 164 51	J233 T 89 132 J234 T 90 135	L603 T 173 68 L605 T 27 144	R263 T 128 99 R264 T 129 91	R385 T 33 72 R386 T 15 136	U400 T 149 11 U401 T 129 28
C318 T 18 134 C319 T 18 139	C411 T 51 79 C412 T 68 113	C607 T 160 51 C608 T 156 51	J235 T 117 123 J236 T 121 89	L609 T 173 65	R265 T 131 95 R273 T 121 92	R387 T 15 82 R388 T 52 67	U402 T 126 79
C320 T 18 143	C412 T 68 T13	C609 T 122 54	J237 T 88 105	P400 T 125 11	R273   121   92 R274   T 124   87	R398 T 102 115	U500 T 171 31 U501 T 79 145
C321 T 23 143 C322 T 56 104	C414 T 91 71 C417 T 18 128	C610 T 137 64 C611 T 166 57	J238 T 88 108 J300 T 39 107	Q200 T 122 64 Q201 T 126 64	R276 T 120 89 R277 T 126 87	R399 T 21 68 R400 T 19 70	U600 T 173 76 U601 T 130 54
C323 T 15 84	C418 T 22 126	C612 T 163 57	J301 T 35 90 J302 T 74 35	Q202 T 58 151 Q203 T 52 155	R300 T 23 149	R401 T 27 11	U603 T 177 104
C324 T 19 91 C325 T 25 109	C419 T 15 80 C420 T 19 75	C613 T 159 57 C614 T 155 57	J303 T 82 25	Q204 T 52 150	R301 T 19 84 R302 T 49 138	R402 T 15 11 R403 T 143 5	U604 T 101 135 U605 T 61 75
C326 T 82 41 C327 T 119 50	C421 T 37 11 C422 T 51 11	C615 T 174 111 C616 T 167 90	J304 T 30 68 J305 T 111 107	Q205 T 11 107 Q206 T 11 111	R303 T 86 33 R304 T 51 138	R404 T 131 87 R405 T 132 84	U606 T 60 123
C329 T 101 73	C423 T 92 103	C617 T 98 140	J306 T 15 145 J307 T 87 5	Q207 T 97 111 Q208 T 121 86	R305 T 88 33	R406 T 133 80	Y200 T 162 107 Y300 T 86 70
C330 T 31 72	C441 T 24 71	C618 T 95 128	an) / Coordinates of the	Commonante en the sen	R306 T 88 37	R407 T 133 78	1000   00 /0

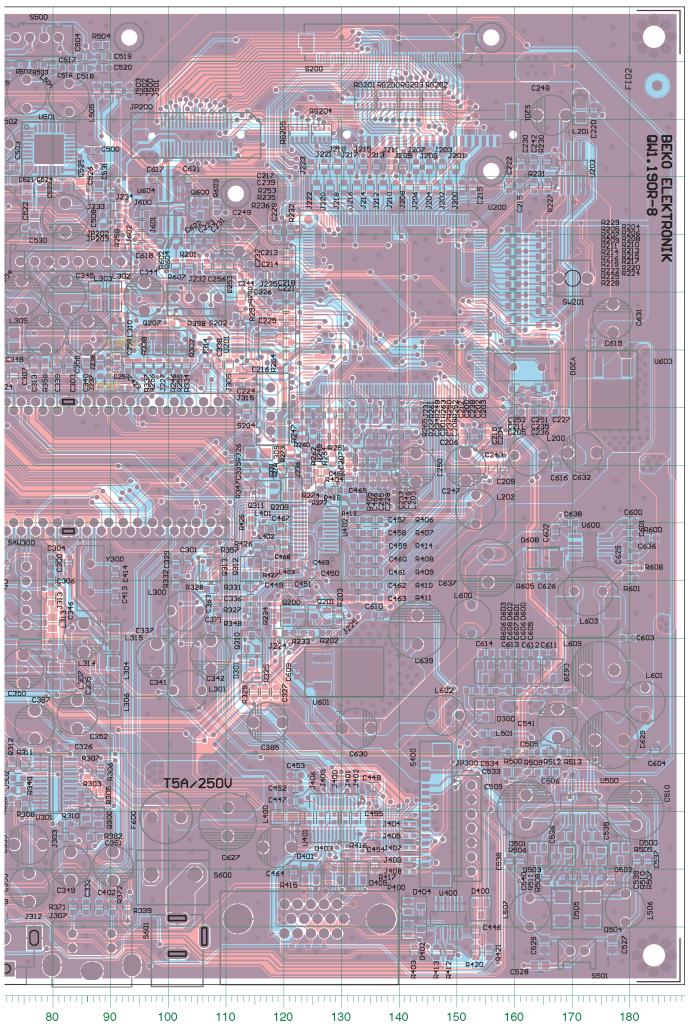
Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Ansicht von oben) / Coordinates of the Components on the component side (top view) Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Ansicht von unten) / Coordinates of the Components on the solder side (bottom view)

# Hauptplatte / Main Board QW1190-8

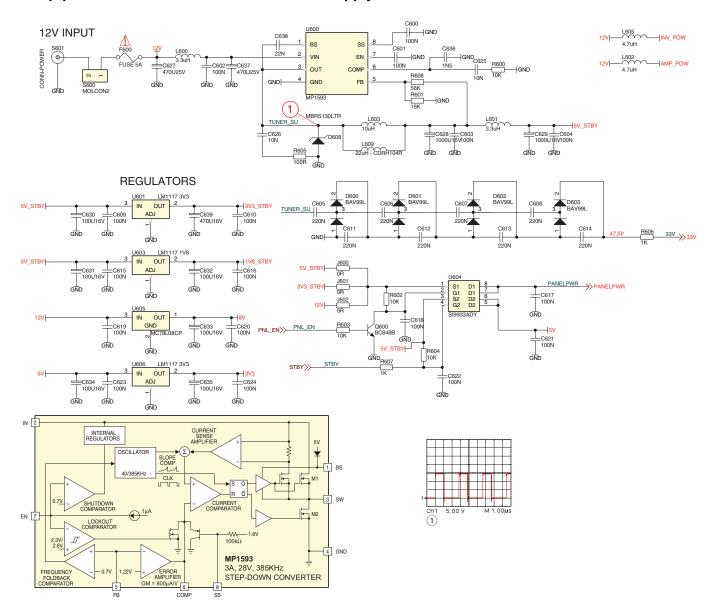
Ansicht von der Bestückungsseite View of Component Side



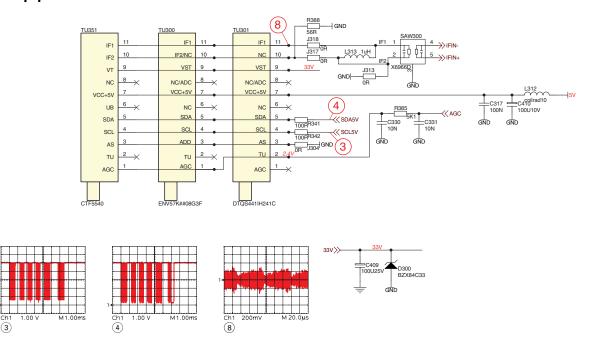
### **Hauptplatte / Main Board** 102qt 1.190R \$203 AOAAAA C211 C5 FID1 QW1190-8 Vergrößerte Ansicht von der Bestückungsseite C502 Enlarged view of Component Side Q2Q3 C2<sup>J22€</sup> J228 0202 0307 150 R300 R322 L605 R368 C320 D 140 R367 C319 R386 R324 $\bigcirc$ C343 C398 C376 N C417 R3530 C377C418C334 R365 130 C38/ C361 C362 **U606** 120 D200C380 R243 R242 110 100 90 80 C 70 R388 C633 TU301 J318 60 50 \$ R399 40 **TU351** 30 20 TU300 C355 J309 J308 J311 R373 J310 <sub>R401</sub> C404 FID5 10 00 0 Χo 30 40 50 10 20 60 70

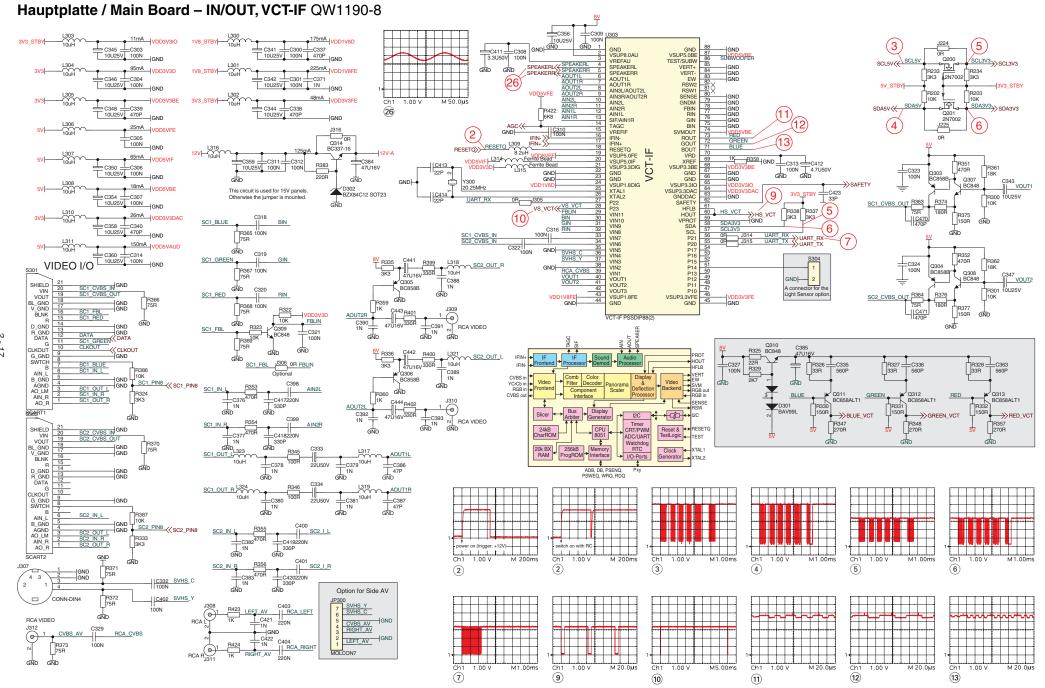


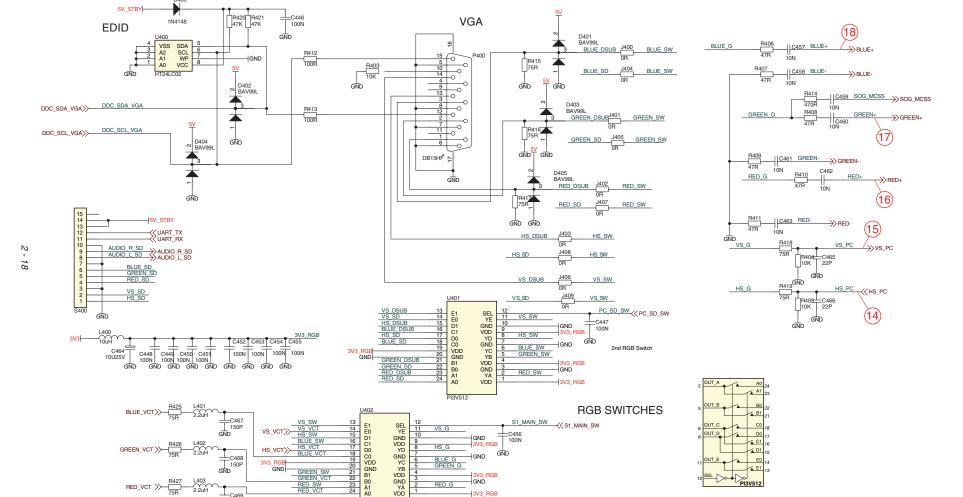
# Hauptplatte - Netzteil / Main Board - Power Supply QW1190-8



### Hauptplatte / Main Board - Tuner QW1190-8



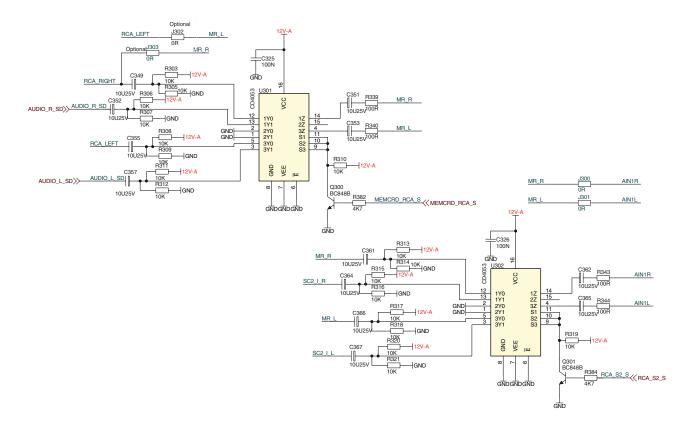




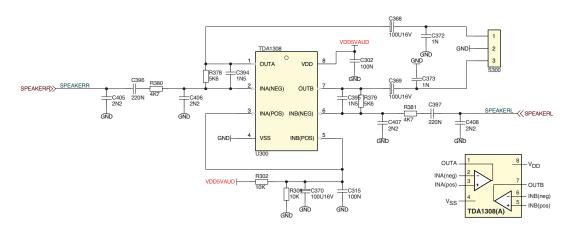
TO GENESIS

Hauptplatte - VGA-Eingang und RGB-Umschalter / Main Board - VGA Input and RGB Switches QW1190-8

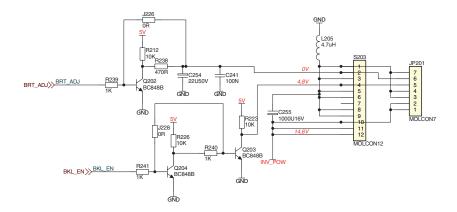
# Hauptplatte - Audio-Umschalter / Main Board - Audio Switches QW1190-8

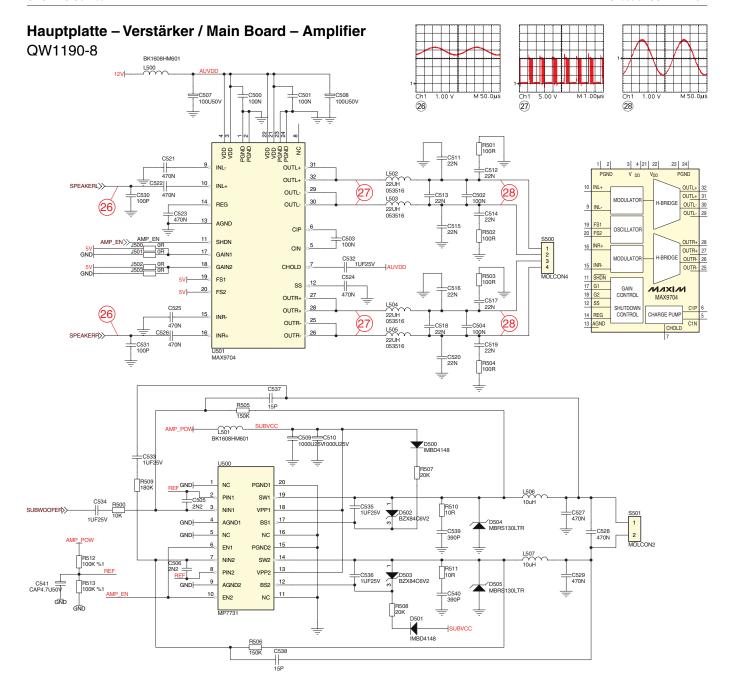


# Hauptplatte - Kopfhörer / Main Board - Headphone QW1190-8

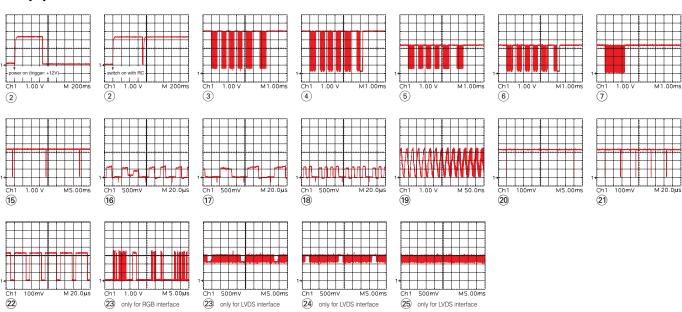


# Hauptplatte - Inverter-Steuerung / Main Board - Inverter-Control QW1190-8

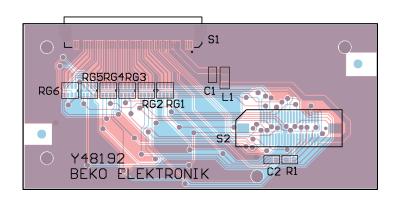


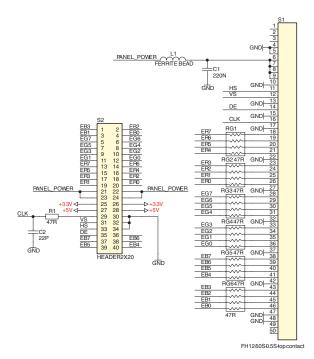


# Hauptplatte / Main Board - Scaler

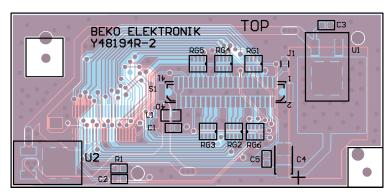


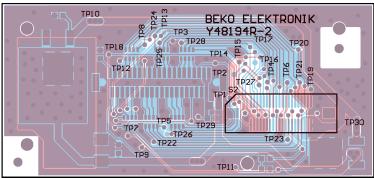
### **Zusatzplatte / Daughter Board** Y48192

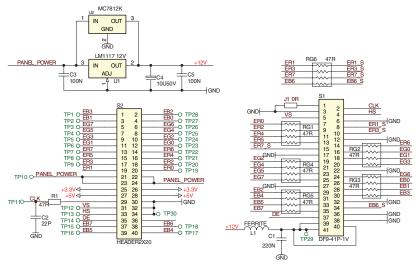


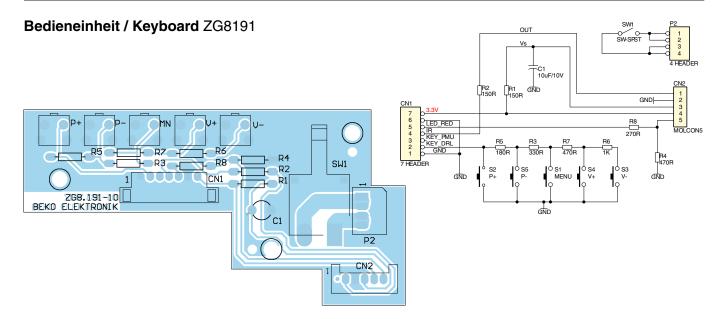


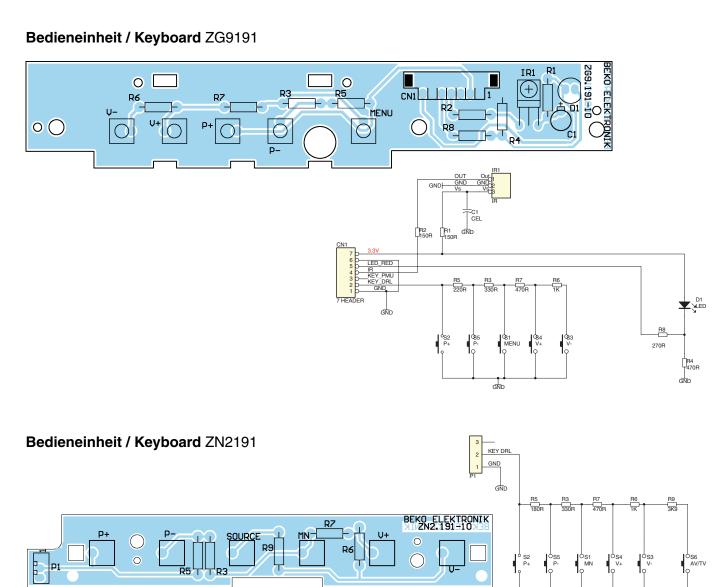
### **Zusatzplatte / Daughter Board** Y48194

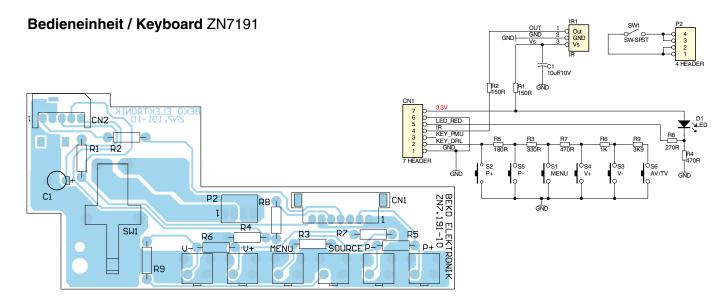




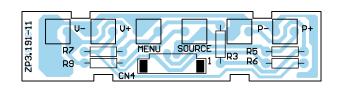


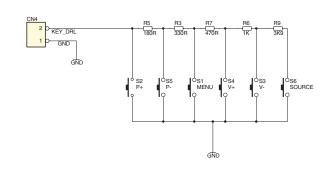




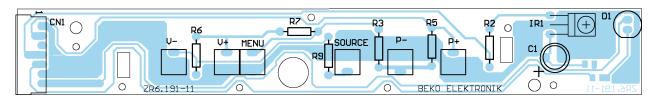


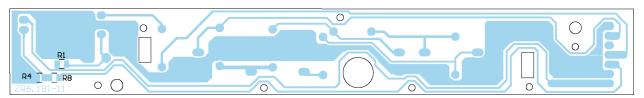
# **Bedieneinheit / Keyboard** ZP3191

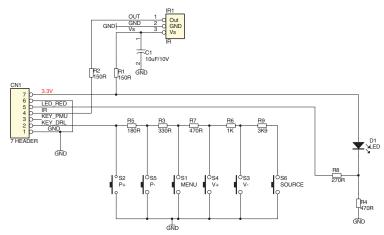




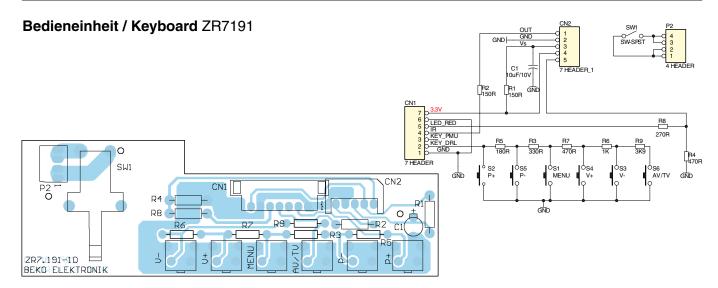
# **Bedieneinheit / Keyboard** ZR6191



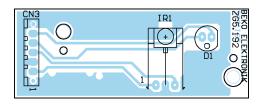


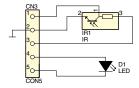


GRUNDIG Service Chassis L5C-14"...20"

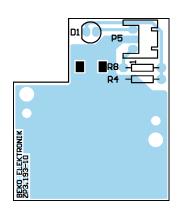


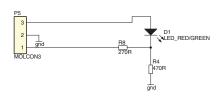
### IR/LED-Platte / Board ZG5192

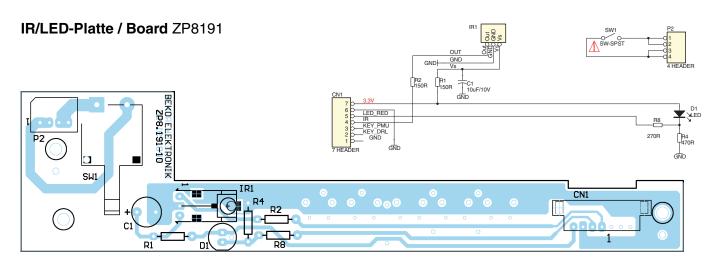




### IR/LED-Platte / Board ZP3193

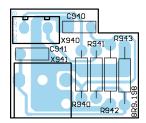


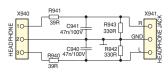




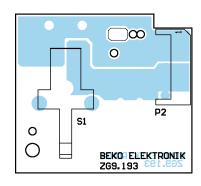
GRUNDIG Service Chassis L5C-14"...20"

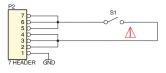
# Kopfhörer-Platte / Headphone Board 8R9198



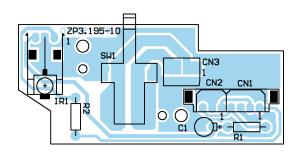


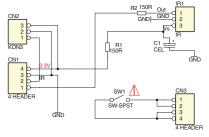
### Netzschalter-Platte / Power Switch Board ZG9193



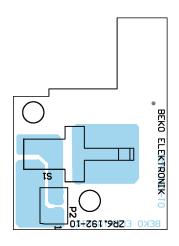


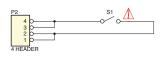
### Netzschalter-Platte / Power Switch Board ZP3195





### **Netzschalter-Platte / Power Switch Board** ZR6192





Ersatzteilliste Spare Parts List

**NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH** FOR INTERNAL USE ONLY

#### 3 / 2006

#### **AMIRA 15 LCD 38-6605 BS**

ERSETZT AUSGABE 2/2006 SUBSTITUTE EDITION 2/2006

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBE4800 (M3Z)

POS. NR. ABB. POS. NO. FIG.	MATERIAL-NR. ANZ. PART NUMBER QTY.	BEZEICHNUNG  D	DESCRIPTION GB
	GBE4800	AMIRA 15 LCD 38-6605 BS PRODUKTCODE <b>M3Z</b> KEIN E-TEIL	AMIRA 15 LCD 38-6605 BS PRODUCT CODE <b>M3Z</b> NO SPARE PART
0001.000 0002.000 0004.000 0001.000 0011.000 0015.000 0018.000 0018.000 0025.000 0025.000 0040.000 0040.000 0070.000 0090.000 0090.000	759551245100 759551245600 759551245600 759551256800 759551257400 759551257400 759551225700 759551232100 759551245300 275990163600 X 275990163600 X 275990214300 275990214300 275990214300 27599551145200 759551143200 75955124500 75955124500	GEHVORDERTEIL SILBER RUECKWAND SILBER BUCHSENABDECKUNG SILBER LAUTSPRECHER RPL. 8 OHM 3W LCD-DISPLAY T150XG01 V1 (AU3) LCD-DISPLAY T150XG01 V2 (AU5) NETZSCHALTER SDAKLA10200 NETZKABEL KNOPF NETZ SILBER KNOPF NETZ SILBER KNOPF PROGVOL SILBER FUSS SILBER LP-CHASSISMODUL L5C V1 (AU3) LP-CHASSISMODUL L5C V1 (AU5) FERNBEDIENUNG TP160 C SILBER LP-INVERTERMODUL LP-EMPFANGSMODUL ZG5192-10 LP-BEDIENMODUL NETZADAPTER 12V/4A DAEMPFUNG LINKS DAEMPFUNG RECHTS KARTON	FRONT CABINET SILVER BACK COVER SILVER JACK COVER SILVER JACK COVER SILVER LOUDSPEAKER 8 OHM 3W LCD-DISPLAY T150XG01 V1 (AU3) LCD-DISPLAY T150XG01 V1 (AU5) POWER SWITCH SDAKLA10200 POWER CABLE KNOB POWER SILVER KNOB POWER SILVER KNOB POWER SILVER KNOB POWER SILVER CHASSISBOARD L5C V1 (AU3) CHASSISBOARD L5C V1 (AU5) REMOTE CONTROL TP160 C SILVER INVERTERBOARD RECEIVERBOARD ZG5192-10 CONTROLBOARD POWER ADAPTER 12V/4A CUSHION LEFT CUSHION RIGHT CARTON
	720117204500 720117204600 720100491000 720108000001	BEDIENUNGSANLEITUNG D,GB,F,I,NL,TR,PI BEDIENUNGSANLEITUNG S,DK,N,FIN,E,P SERVICE MANUAL D/GB SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Ersatzteilliste Spare Parts List

**NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH** FOR INTERNAL USE ONLY

GRUNDIG

2 / 2006

#### **AMIRA 17 LW 45-6605 BS**

				BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBE4700 (M4A)
POS. NR. ABB. POS. NO. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER		BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
	GBE4700		AMIRA 17 LW 45-6605 BS CODENR. (M4A) KEIN E-TEIL	AMIRA 17 LW 45-6605 BS CODE NO. (M4A) NO SPARE PART
0001.000 0002.000 0007.000 0010.000 0015.000 0015.000 0019.000 0025.000 0025.000 0080.000 0090.000 0090.000	759551243900 759551243500 759551243500 759551243700 759551243700 759551243700 759551243400 759551243400 759551243400 759551243400 759551243400 759551243400 759551243200 759551243200 759551243200 759551243300	X	GEHVORDERTEIL SILBER RUECKWAND SILBER BUCHSENABDECKUNG SILBER LAUTSPRECHER 8 OHM 5 W LCD-DISPLAY SHARP LQ170K1LW01/ NETZSCHALTER SDAKLA10200 NETZKABEL KNOPF NETZ SILBER KNOPF PROG/VOL SILBER FUSS SILBER LP-CHASSISMODUL L5C FERNBEDIENUNG TP160 C SILBER LP-BEDIENMODUL 17L33 NETZADAPTER 12 V/ 5 A INVERTERMODUL 17" FUJTSU PLCD0 POLSTER LINKS POLSTER RECHTS KARTON	FRONT CABINET SILVER BACK COVER SILVER JACK COVER SILVER LOUDSPEAKER 8 OHM 5 W LCD-DISPLAY SHARP LQ170K1LW01/ POWER SWITCH SDAKLA10200 POWER CABLE KNOB POWER SILVER KNOB PROG/VOL SILVER CHASSISBOARD L5C REMOTE CONTROL TP160 C SILVER CONTROLBOARD 17/L33 POWER ADAPTER 12 V / 5 A INVERTERBOARD 17" FUJTSU PLCD0 CUSHION LEFT CUSHION RIGHT CARTON
	720117204500 720117204600 720100491000 720108000001		BEDIENUNGSANLEITUNG D,GB,F,I,NL,TR,PL BEDIENUNGSANLEITUNG S,DK,N,FIN,E,P SERVICE MANUAL D/GB SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	
			X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

Ersatzteilliste Spare Parts List

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH FOR INTERNAL USE ONLY

# Ersatzteilliste Spare Parts List

#### NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH FOR INTERNAL USE ONLY

GRUNDIG

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBE5600 (M3M)

#### 2 / 2006

#### **AMIRA 20 LCD 51-6605 BS**

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBE4600 (M3J, M7L)

POS. NR. ABB. POS. NO. FIG.	MATERIAL-NR. ANZ. PART NUMBER QTY.	BEZEICHNUNG  D	DESCRIPTION GB
	GBE4600	AMIRA 20 LCD 51-6605 BS CODENR. (M3J, M7L) KEIN E-TEIL	AMIRA 20 LCD 51-6605 BS CODE NO. (M3J, M7L) NO SPARE PART
0001.000 0002.000 0007.000 0010.000 0011.000 0015.000 0015.000 0015.000 0025.000 0025.000 0027.000 0040.000 0050.000 0060.000 0070.000 0080.000 0090.000 0091.000	759551241000 759551202400 759551202400 759551202500 759551202000 759551202100 7595512115300 759551241400 759551241400 759551241400 759551241400 759551241200 275990161300 X 275990162000 X 720117132900 275990213300 275990213300 275990213400 759551192500 759551192500 759551213500 759551213500 759551213500 759551213500 759551213500 759551213500 7201170491000 7201170491000 7201180000001	GEHVORDERTEIL SILBER RUECKWAND SILBER LAUTSPRECHER 8 OHM 5 W LCD DISPLAY A2015N02 (M3J) LCD DISPLAY LC201-SD02 (M7L) NETZSCHALTER SDAKLA10200 NETZKABEL KNOPF PROG./VOL. FUSS SILBER LP-CHASSISMODUL L5C (M3J) LP-CHASSISMODUL L5C (M7L) FERNBEDIENUNG TP160 C SILBER LP-INVERTERMODUL LC201V02-A3KB (M7L) LP-BEDIENMODUL (M3J) LP-BEDIENMODUL (M3J) LP-BEDIENMODUL (M7L) NETZADAPTER 15 V 4.6 A LP-KOPFHOERERMODUL POLSTER LINKS POLSTER RECHTS KARTON  BEDIENUNGSANLEITUNG D,GB,F,I,NL,TR,PI SERVICE MANUAL D/GB SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	DAUGHTERBOARD IR-BOARD CONTROLBOARD (M3J) CONTROLBOARD (M7L) POWER ADAPTOR 15 V 4.6A HEAD PHONE BOARD CUSHION LEFT CUSHION RIGHT CARTON

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE X = SEE SEPARATE PARTS LIST

# 2 / 2006

### **DAVIO 20 LCD 51-4505 TOP**

POS. NR. ABB. POS. NO. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER		BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000	GBE5600 759551217500		DAVIO 20 LCD 51-4505 TOP CODENR. (M3M) KEIN E-TEIL GEHVORDERTEIL SILBER	DAVIO 20 LCD 51-4505 TOP CODE NO. (M3M) NO SPARE PART FRONT CABINET SILVER
0002.000 0007.000 0010.000	759551217400 759551202400 759551202500 759551020100 759551115300 759551217200 759551217700 759551217700 275990161300	x	RUECKWAND SILBER LAUTSPRECHER 8 OHM 5 W LCD DISPLAY A201SN02 NETZSCHALTER SDAKLA10200 NETZKABEL KNOPF PROG./VOL. SILBER KNOPF NETZ FUSS SILBER LP-CHASSISMODUL L5C	BACK COVER SILVER LOUDSPEAKER 8 OHM 5 W LCD DISPLAY A2015N02 POWER SWITCH SDAKLA10200 POWER CABLE KNOB PROG./VOL. SILVER KNOB POWER FOOT SILVER CHASSISBOARD LSC
0027.000 0040.000	720117132900 275990161600 275990161400 275990211100 759551108200 275990211200 759551217000 759551217100 759551241700		FERNBEDIENUNG TP160 C SILBER LP-INVERTERMODUL A201SN02V4 LP-DAUGHTERBOARD LP-IR EMPFANGSMODUL NETZADAPTER 15 V 4.6 A LP-BEDIENMODUL DAEMPFUNG LINKS DAEMPFUNG RECHTS KARTON	REMOTE CONTROL TP160 C SILVER INVERTERBOARD A201SN02V4 DAUGHTERBOARD IR RECEIVERBOARD POWER ADAPTOR 15 V 4.6A CONTROLBAORD CUSHION LEFT CUSHION RIGHT CARTON
	720117217500 720100491000 720108000001		BEDIENUNGSANLEITUNG D,F,E,P,PL SERVICE MANUAL D/GB SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	INSTRUCTION MANUAL D,F,E,P,PL SERVICE MANUAL D/GB SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I
			X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

Ersatzteilliste Spare Parts List

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH FOR INTERNAL USE ONLY

TV

Ersatzteilliste Spare Parts List

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH FOR INTERNAL USE ONLY

TV

GRUNDIG

#### 3 / 2006

#### LENARO 20 LCD 51-7606 TOP

				BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBD2600 (M7T)
POS. NR. ABB. POS. NO. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER		BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
POS. NO. FIG.  0001.000 0002.000 0003.000 0007.000 0010.000	759551257700 759551258700 759551258200 759551258300 759551258300 759551257800 759551255300 7595512558100 759551255900 275990166000 275990215100 275990166000 275990166000 275990166000 275990166100 759551148700 2759901641407	X	LENARO 20 LCD 51-7606 TOP PRODUKTCODE M7T KEIN E-TEIL  GEHVORDERTEIL SILBER RUECKWAND SILBER BUCHSENABDECKUNG SILBER LAUTSPRECHER 8 OHM 5 W LCD-DISPLAY LO197V3DZ82 NETZSCHALTER SPEA121800 NETZKABEL KNOPF NETZ SILBER FUSS SILBER LP-CHASSISMODUL L5C FERNBEDIENUNG TP 160 C SILBER LP-IR-EMPFANGSMODUL 19.7 LC(ZV5192-10) LP-BEDIENMODUL 19.7 LC(ZV5192-10) LP-AV-MODUL LP-INVERTERMODUL LQ197V3DZ81 LP-DAUGHTERBOARD LSA NETZADAPTER 24V/SA LP-KOPFHOFERBMODUL	LENARO 20 LCD 51-7606 TOP PRODUCT CODE M7T NO SPARE PART  FRONT CABINET SILVER BACK COVER SILVER JACK COVER SILVER JACK COVER SILVER LOUDSPEAKER 8 OHM 5 W LCD-DISPLAY L0197V3DZ82 POWER SWITSCH SPEA121800 POWER CABLE KNOB POWER SILVER FOOT SILVER CHASSISBOARD L5C REMOTE CONTROL TP 160 C SILVER RECEIVERBOARD 1-7. LC(ZV5192-10)
0080.000 0090.000 0091.000 0092.000	275990213400 759551257900 759551258000 759551258500		LP-KOPFHOEREMODUL POLSTER LINKS POLSTER RECHTS KARTON	HEAD PHONE BOARD CUSHION LEFT CUSHION RIGHT CARTON
0092.000	759551258500 720117225000 720100491000 720108000001		BEDIENUNGSANLEITUNG D,F,I,E,PL SERVICE MANUAL D/GB SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	INSTRUCTION MANUAL D,F,I,E,PL SERVICE MANUAL D/GB SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

# 4 / 2006

#### **MONACO 20 LCD 51-9622 DL**

		1	BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBF0300	(R2A)
		BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB	
GBF030	F	PRODUKTCODE R2A	MONACO 20 LCD 51-9622 DL PRODUCT CODE <b>R2A</b> NO SPARE PART	
0001.000 7595512 0002.000 7595512 0003.000 7595512 0004.000 7595512 0007.000	207200 F 207	RUECKWAND SILBER BUCHSENABDECKUNG SILBER PANEL GLAS AUTSPRECHER 8 OHM 5 W .CD DISPLAY A2015N02 VETZKABEL VETZSCHALTER SDAKLA10200 KNOPF NETZ KNOPF SILBER PROG./VOL. FUSS SILBER P-CHASSISMODUL L5C FERNBEDIENUNG TP 160 C SILBER R LINSE P-INVERTERMODUL A2015N02V4 P-BEDIENMODUL P-KOPFHOERERMODUL P-IR/LED MODUL VETZADAPTER 15 V 4.6 A P-DAUGHTERMODUL P-OLSTER LINKS POLSTER IS VS	FRONT CABINET SILVER BACK COVER SILVER SCART COVER SILVER PANEEL GLAS LOUDSPEAKER 8 OHM 5 W LCD DISPLAY A201SN02 POWER CABLE POWER SWITCH SDAKLA10200 KNOB POWER KNOB SILVER PROG./VOL. FOOT SILVER CHASSISBOARD L5C REMOTE CONTROL TP 160 C SILVER IR LENS INVERTERBOARD A201SN02V4 CONTROL BOARD HEAD PHONE BOARD IR/LED BOARD POWER ADAPTOR 15 V 4.6A DAUGHTERBOARD A201SNOB CUSHION LEFT CUSHION LEFT CUSHION BIGHT CARTON	PI
7201172 7201172 7201004 7201080	216600 E 491000 S	BEDIENUNGSANLEITUNG S,DK,N,FIN,E,P BERVICE MANUAL D/GB		

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Ersatzteilliste Spare Parts List

**NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH** FOR INTERNAL USE ONLY

Ersatzteilliste Spare Parts List

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH FOR INTERNAL USE ONLY

GRUNDIG

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBF0800 (R1Z)

#### 2 / 2006

#### **MONACO 20 LCD 51-9622 DL**

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBE4000 (M3L,M7S)

			<del></del>	
POS. NR. AB POS. NO. FIG			BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
	GBE4000		MONACO 20 LCD 51-9622 DL CODENR. (M3L,M7S) KEIN E-TEIL	MONACO 20 LCD 51-9622 DL CODE NO. (M3L,M7S) NO SPARE PART
0001.000 0001.000 0002.000 0004.000 0007.000 0010.000 0016.000 0018.000 0019.000 0025.000 0027.000 0027.000 0050.000 0070.000 0070.000 0090.000 0090.000 0091.000	2 759551020100 2 759551115300 759551179000 759551207100 759551207500 275990161500 2 275990162200 2 275990161600 2 275990161600 2 275990208600 2 275990208600 2 275990209500	x x	GEHVORDERTEIL SILBER (M3L) GEHVORDERTEIL SILBER (M7S) RUECKWAND SILBER BUCHSENABDECKUNG SILBER LAUTSPRECHER 8 OHM 5 W LCD DISPLAY A201SN02 NETZKABEL KNOPF NETZ KNOPF SILBER PROG./VOL. FUSS SILBER LP-CHASSISMODUL L5C (M3L) LP-CHASSISMODUL L5C (M7S) FERNBEDIENUNG TP160 C SILBER LP-INVERTERMODUL LP-IR/LED MODUL LP-IR/LED MODUL NETZADAPTER 15 V 4.6 A LP-DAUGHTERMODUL POLSTER LINKS POLSTER RECHTS KARTON  BEDIENUNGSANLEITUNG D,GB,F,I,NL,TR,PI BEDIENUNGSANLEITUNG S,DK,N,FIN,E,P SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I	FRONT CABINET SILVER (M3L) FRONT CABINET SILVER (M7S) BACK COVER SILVER SCART COVER SILVER COVER SILVER LOUDSPEAKER 8 OHM 5 W LCD DISPLAY A201SN02 POWER SWITCH SDAKLA10200 POWER SWITCH SDAKLA10200 POWER CABLE KNOB SILVER CHASSISBOARD L5C (M3L) CHASSISBOARD L5C (M7S) REMOTE CONTROL TP160 C SILVER INVERTERBOARD A201SN02V4 CONTROL BOARD IR/LED BOARD POWER ADAPTOR 15 V 4.6A DAUGHTERBOARD A201SN02V4 CONTROL BOARD CUSHION LEFT CUSHION RIGHT CARTON  INSTRUCTION MANUAL D,GB,F,I,NL,TR,PL INSTRUCTION MANUAL S,DK,N,FIN,E,P SERVICE MANUAL D/GB SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE X = SEE SEPARATE PARTS LIST 5 / 2006

### **VISION 20 LCD 51-8610 TOP**

			BESTELL-INN. / ONDER NO GBF0000 (N12)
POS. NR. ABB. POS. NO. FIG.	MATERIAL-NR. ANZ. PART NUMBER QTY.	BEZEICHNUNG  D	DESCRIPTION GB
	GBF0800	VISION 20 LCD 51-8610 TOP PRODUKTCODE <b>R1Z</b> KEIN E-TEIL	VISION 20 LCD 51-8610 TOP PRODUCT CODE <b>R1Z</b> NO SPARE PART
0001.000 0002.000 0003.000 0004.000 0005.000 0010.000 0014.000 0015.000 0019.000 0021.000 0021.000 0040.000 0030.000 0040.000 0050.000 0060.000 0070.000 0090.000 0091.000 0092.000	759551273000 759551203200 759551203200 759551202800 759551202800 759551115500 759551115500 759551120400 759551120400 75955120400 75955120400 75955120400 75955120400 75955120400 75955120400 75955120400 75955120400 75955120400 75955120400 75955120400 759551273100 720117205000 720117205000 720100491000 7201080000001	GEHVORDERTEIL SCHWARZ RUECKWAND SCHWARZ RUECKWAND SCHWARZ BUCHSENABDECKUNG SCHWARZ IR LINSE PANEL GLAS LAUTSPRECHER 8 OHM 5 W LCD-DISPLAY A201SN01 V.3 NETZKABEL NETZSCHALTER SDAKLA10200 KNOPF NETZ FUSS KABEL DISPLAY - CHASSIS LP-CHASSISMODUL LSC FERNBEDIENUNG TP160 C SCHWARZ LP-INVERTERMODUL A201SN02V4 LP-DAUGHTERBOARD LP-BEDIENMODUL NETZADAPTER 15 V 4,6 A LP-KOPFHOERERMODUL POLSTER LINKS POLSTER RECHTS KARTON BEDIENUNGSANLEITUNG D,GB,F,I,NL,TR,PL BEDIENUNGSANLEITUNG S,DK,N,FIN,E,P SERVICE MANUAL D/GB SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

GRUNDIG

FOR INTERNAL USE ONLY

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH

**XEPHIA 15 LCD 38-5501 TOP** 

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBE4900 (M4D)

Ersatzteilliste Spare Parts List

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH FOR INTERNAL USE ONLY

#### 2 / 2006

#### **VISION 20 LCD 51-8610 TOP**

			BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBE3800 (M3K)
POS. NR. ABB. POS. NO. FIG.	MATERIAL-NR. ANZ. PART NUMBER QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001 000	GBE3800	VISION 20 LCD 51-8610 TOP CODENR. (M3K) KEIN E-TEIL. GEHVORDERTEIL SCHWARZ	VISION 20 LCD 51-8610 TOP CODE NO. (M3K) NO SPARE PART FRONT CABINET BLACK
0001.000 0002.000 0003.000 0004.000 0010.000 0014.000 0016.000 0018.000 0018.000 0025.000 0040.000 0050.000	759551203400 759551203000 759551202900 759551242500 759551202400 759551202500 759551202500 75955115300 759551242100 759551242300 275990161500 275990161600 275990200800 275990209500	GEHVOHDEHTELL SCHWARZ RUECKWAND SCHWARZ PANEL GLAS BUCHSENABDECKUNG SCHWARZ LAUTSPRECHER 8 OHM 5 W LCD DISPLAY A201SN02 NETZSCHALTER SDAKLA10200 NETZKABEL KNOPF SCHWARZ NETZ KNOPF SCHWARZ PROG/VOL FUSS LP-CHASSISMODUL L5C FERNBEDIENUNG TP160 C SCHWARZ LP-INVERTERMODUL LP-BRLED MODUL LP-BRLED MODUL	HONT CABINET BLACK BACK COVER BLACK PANEEL GLAS JACK COVER BLACK LOUDSPEAKER 8 OHM 5 W LCD DISPLAY A2015N02 POWER SWITCH SDAKLA10200 POWER CABLE KNOB BLACK POWER KNOB BLACK PROG/VOL FOOT CHASSISBOARD L5C REMOTE CONTROL TP160 C BLACK INVERTERBOARD A201SN02V4 CONTROL BOARD IRLED BOARD
0070.000	759551108200 275990161800 759951202600 759551202700 759551242400 720117205000 720117205100 720104911000 7201004911000	NETZADAPTER 15 V 4.6 A LP-DAUGTHERMODUL POLSTER LINKS POLSTER RECHTS KARTON  BEDIENUNGSANLEITUNG D,GB,F,I,NL,TR,PI BEDIENUNGSANLEITUNG S,DK,N,FIN,E,P SERVICE MANUAL D/GB SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	POWER ADAPTOR 15 V 4.6A DAUGHTERBOARD CUSHION LEFT CUSHION RIGHT CARTON

3 / 2006

Ersatzteilliste Spare Parts List

BEZEICHNUNG POS. NR. ABB. MATERIAL-NR. ANZ. DESCRIPTION PART NUMBER QTY. POS. NO. FIG. (D) (GB) XEPHIA 15 LCD 38-5501 TOP PRODUCT CODE **M4D** XEPHIA 15 LCD 38-5501 TOP PRODUKTCODE **M4D** GBD2700 KEIN E-TEIL NO SPARE PART 0001.000 759551256300 GEH.-VORDERTEIL SILBER FRONT CABINET SILVER 0002.000 759551256700 RUECKWAND SILBER BACK COVER SILVER BUCHSENABDECKUNG SILBER JACK COVER SILVER 0003.000 759551245400 0007.000 759551256800 LAUTSPRECHER 8 OHM 3W LOUDSPEAKER 8 OHM 3W 0010.000  $\stackrel{\triangle}{\mathbb{A}}$ 759551213600 LCD-DISPLAY T150XG01 LCD-DISPLAY T150XG01 759551020100 NETZSCHALTER SDKLA10200 POWER SWITCH SDKLA10200 0014.000 POWER CABLE NETZKABEL 0015.000 759551115300 759551232100 KNOPF NETZ SILBER KNOB POWER SILVER 0016.000 0018.000 759551256600 KNOPF PROG/VOL SILBER KNOB PROG/VOL SILBER 0019.000 759551256500 FUSS SILBER FOOT SILVER 0025.000 🛆 275990165800 LP-CHASSISMODUL L5C CHASSISBOARD L5C 0027.000 720117138900 FERNBEDIENUNG TP160 C SILBER REMOTE CONTROL TP160 C SILVER 0040.000 🛆 LP-INVERTERMODUL INVERTERBOARD 759551214500 LP-BEDIENMODUL CONTROLBOARD 0060.000 275990211000 0070.000 759551143200 NETZADAPTER 12V/4A POWER ADAPTOR 12V/4A 275990215200 KOPFHOERERMODUL HEAD PHONE BOARD 0080.000 0090 000 759551213900 POLSTER LINKS CUSHION LEFT POLSTER RECHTS CUSHION RIGHT 0091.000 759551214000 0092.000 759551256400 KARTON CARTON 720117216000 BEDIENUNGSANLEITUNG F,NL INSTRUCTION MANUAL F,NL SERVICE MANUAL D/GB SERVICE MANUAL D/GB 720100491000 720108000001 SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

#### NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH FOR INTERNAL USE ONLY



# 2 / 2006

#### **LP-CHASSISMODUL L5C CHASSISBOARD L5C**

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990161300

POS. NR. ABB. MATERIAL-NR. ANZ. POS. NO. FIG. PART NUMBER QTY. BEZEICHNUNG **D** 

DESCRIPTION GB

275990161300

LP-CHASSISMODUL L5C

CHASSISBOARD L5C

POS. NR.		BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG
PUS. NO.	. PART NUMBER	DESCRIPTION	POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION
D 300	832538433000	SMD Z-DIODE BZX84C33	Q 204	759551098700	TRANS BC848BLT1G
D 301		DIODE BAV 99	Q 207		
D 400		DIODE CHIP IMBD4148	Q 301	759551098700	TRANS BC848BLT1G
D 401		DIODE BAV 99	Q 302	759551098700	
D 402		DIODE BAV 99	Q 303	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
D 403		DIODE BAV 99	Q 304	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
D 404		DIODE BAV 99	Q 305	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
D 405		DIODE BAV 99	Q 306	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
D 600		DIODE BAV 99	Q 307	759551098700	TRANS BC848BLT1G
D 601	759530510400	DIODE BAV 99	Q 308	759551098700	TRANS BC848BLT1G
D 602		DIODE BAV 99	Q 309	759551098700	TRANS BC848BLT1G
D 603	759530510400	DIODE BAV 99	Q 310	759551098700	TRANS BC848BLT1G
D 608	759551059700	DIODE SL 23	Q 311	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
			Q 312	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
F 600	↑ 759550935300	SICHERUNG T5 A / 250 V	Q 313	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
			Q 600	759551098700	TRANS BC848BLT1G
L 200	759550451500	SPULE 10UH R0814			
L 201	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	R 213	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
L 202	759550451500	SPULE 10UH R0814	R 217	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
L 203	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	R 222	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
L 300		SPULE 10UH R0814	R 253	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
L 301		SPULE 10UH R0814	R 254	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
L 302		SPULE 10UH+-20% 5152324	R 380	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
L 303		SPULE 10UH+-20% 5152324	R 381	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
L 304		SPULE 10UH+-20% 5152324	R 384	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
L 305		SPULE 10UH+-20% 5152324			
L 306		SPULE 10UH+-20% 5152324	S 301		EURO AV BUCHSE
L 307		SPULE 10UH+-20% 5152324	S 303	759550922900	EURO AV BUCHSE
L 308		SPULE 10UH+-20% 5152324	S 600	759550966400	STECKER 2 POL.
L 309		CHIP SPULE 8.2UH	S 601	759551203700	NETZBUCHSE
L 310		SPULE 10UH+-20% 5152324	0.1111.000		OF 14511 VOCCONTACO OF
L 311		SPULE 10UH+-20% 5152324	SAW 300	831900696700	OFWFIL X6966M100 SIE
L 312		SPULE 10UH R0814	0144.004	750554057000	TACTOCILALTED
L 316 L 317	759550975200	SPULE 10UH+-20% 5152324	SW 201	759551057800	TASTSCHALTER
L 317	759550975200		TU 301	759551241600	TUNER SAMSUNG TECC2949PG
L 319	759550975200		10 301	759551241600	TUNER SAMSUNG TECC2949PG
L 321	759550975200		U 200	759551141600	IC GM2221
L 323	759550975200		U 201	759551141000	IC CHIP AT24C16AN 10SI TAPE
L 323	759550975200	SPULE 10 UH	U 203	759550519300	IC M25P40
L 400		SPULE 10 UH SPULE 10 UH+-20% 5152324	U 300	720086709300	SW IC VCTI 5LC VCTI T8
L 400	700072027000	O. OLL 100111 20/0 3132324	U 302	759550951600	IC MC14053BD
Q 200	759550973400	TRANS 2N002	U 303	720086709300	SW IC VCTI L5C VCTI T8
Q 201		TRANS 2N002	U 400		IC M24C02-MNST6T
Q 202	759551098700	TRANS BC848BLT1G	U 402	720086709200	SW IC PI3V512 RGB PERICOM
		TRANS BC848BLT1G	U 501	759551242000	

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR.	MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG	POS. NR.	MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
POS. NO.	PART NUMBER DESCRIPTION	POS. NO.	PART NUMBER DESCRIPTION

U 603	759551114600	IC NCP1117DT18RK
U 604	759550968600	TRANS FDS9933A
U 605	759550967700	IC LM78L08ACZ
U 606	759551050800	IC NCP 1117 DT 33 RK
Y 200	759880686100	QUARZ SMD 14.31818MHZ/30PF
Y 300	759550967300	QUARZ 20.25 MHZ HC49-U

759551050800 IC NCP 1117 DT 33 RK

U 601

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG Service

Ersatzteilliste Spare Parts List

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH FOR INTERNAL USE ONLY

Ersatzteilliste Spare Parts List

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH FOR INTERNAL USE ONLY

2 / 2006

#### **LP-CHASSISMODUL L5C CHASSISBOARD L5C**

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990161500

DESCRIPTION GB POS. NR. ABB. MATERIAL-NR. ANZ. BEZEICHNUNG POS. NO. FIG. PART NUMBER QTY.

275990161500	LP-CHASSISMODUL L5C	CHASSISBOARD L50		

POS. NR	R. MATERIAL-NR.	BEZEICHNUNG	POS. NR.	MATERIAL-NR.	BEZEICHNUNG
POS. NO	). PART NUMBER	DESCRIPTION	POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION
		014D 7 DIODE D71/04000	0.000		0MD TD 4M0 D00 40D/ D00 45D D
D 300	832538433000	SMD Z-DIODE BZX84C33	Q 203	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 301	759530510400		Q 204	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 302	832538412000	SMD Z-DIODE BZX84C12	Q 207	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 400	759551241900		Q 301	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 401	759530510400		Q 302	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 402	759530510400		Q 303	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
D 403	759530510400		Q 304	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
D 404	759530510400		Q 305	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
D 405		DIODE BAV 99	Q 306	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
D 600	759530510400		Q 307	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 601	759530510400		Q 308	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 602	759530510400		Q 309	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 603	759530510400	DIODE BAV 99	Q 310	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 608	759551059700	DIODE SL 23	Q 311	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
F 000	A 750550005000	OLOUEDUNO TE A (OFO.)	Q 312	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
F 600	↑ 759550935300	SICHERUNG T5 A / 250 V	Q 313	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
L 200	759550451500	SPULE 10UH R0814	Q 600	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
L 200 L 201	759872527500	SPULE 100H H0814 SPULE 10UH+-20% 5152324	S 301	759550922900	EURO AV BUCHSE
L 201	759572527500		S 301	759550922900	EURO AV BUCHSE
L 202 L 203		SPULE 100H H0814 SPULE 10UH+-20% 5152324	S 600	759550922900	STECKER 2 POL.
L 203 L 300		SPULE 10UH +-20% 5152324 SPULE 10UH R0814	S 600	759550966400	NETZBUCHSE DC KLD-0202-B
L 300		SPULE 100H R0814 SPULE 10UH R0814	5 60 1	759551242600	NETZBUCHSE DC KLD-0202-B
L 301		SPULE 100H H0814 SPULE 10UH+-20% 5152324	SAW 300	831900696700	OFWFIL X6966M100 SIE
L 302	759872527500		3AW 300	031900090700	OFWFIL A0900W100 SIE
L 303	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324 SPULE 10UH+-20% 5152324	TU 301	759551241600	TUNER SAMSUNG TECC2949PG
L 305	759872527500		10 301	733331241000	TONETT SAMSONG TEOO29491 G
L 306		SPULE 10UH+-20% 5152324	U 200	759551141600	IC GM2221
L 307		SPULE 10UH+-20% 5152324	U 201	759550519300	IC CHIP AT24C16AN 10SI TAPE
L 308		SPULE 10UH+-20% 5152324	U 203	759551114100	IC M25P40
L 309		CHIP SPULE 8.2UH	U 300	759540209400	IC TDA 1308T/N1
L 310	759872527500		U 302	759550951600	IC MC14053BD
L 311	759872527500		U 303	720086709300	SW IC VCTI 5LC VCTI T8
L 312	759550451500		U 400	759550969800	IC M24C02-MNST6T
L 316	759872527500		U 402	720086709200	SW IC PI3V512 RGB PERICOM
L 317	759550975200		U 501	759551242000	IC CHIP MAX9704 ST D-AUD AM
L 318	759550975200		U 600	759551242700	IC MP1593DN-LF-Z DC-DC
L 319	759550975200		U 601	759551050800	IC NCP 1117 DT 33 RK
L 321	759550975200	SPULE 10 UH	U 603	759551114600	IC NCP1117DT18RK
L 323	759550975200	SPULE 10 UH	U 604	759550968600	TRANS FDS9933A
L 324	759550975200	SPULE 10 UH	U 605	759550967700	IC LM78L08ACZ
L 400	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 606	759551050800	IC NCP 1117 DT 33 RK
Q 200	759550973400	TRANS 2N002	Y 200	759880686100	QUARZ SMD 14.31818MHZ/30PF
Q 201	759550973400	TRANS 2N002	Y 300	759550967300	QUARZ 20.25 MHZ HC49-U
Q 202	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P			

2 / 2006

LP-CHASSISMODUL L5C **CHASSISBOARD L5C** 

GRUNDIG

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990161900

DESCRIPTION (B) BEZEICHNUNG POS. NR. ABB. MATERIAL-NR. ANZ. POS. NO. FIG. PART NUMBER QTY. **D** 

> 275990161900 LP-CHASSISMODUL L5C CHASSISBOARD L5C

POS. NF	MATERIAL NR	BEZEICHNUNG	POS. NR.	MATERIAL NR	BEZEICHNUNG
POS. NO		DESCRIPTION	POS. NO.		DESCRIPTION
D 300		SMD Z-DIODE BZX84C33	Q 204	759551098700	
D 301		DIODE BAV 99	Q 207		TRANS BC848BLT1G
D 400	759530510400		Q 301	759551098700	
D 401	759530510400		Q 302	759551098700	
D 402	759530510400		Q 303	830100385800	
D 403	759530510400		Q 304	830100385800	
D 404	759530510400		Q 305	830100385800	
D 405	759530510400		Q 306	830100385800	
D 600		DIODE BAV 99	Q 307		TRANS BC848BLT1G
D 601	759530510400		Q 308	759551098700	
D 602	759530510400		Q 309	759551098700	
D 603	759530510400		Q 310	759551098700	
D 608	759551059700	DIODE SL 23	Q 311	830100385800	
			Q 312	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B F
F 600	⚠ 759550935300	SICHERUNG T5 A / 250 V	Q 313	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B F
			Q 600	759551098700	TRANS BC848BLT1G
_ 200	759550451500				
201	759872527500		S 301		EURO AV BUCHSE
202	759550451500		S 303	759550922900	
203		SPULE 10UH+-20% 5152324	S 600	759550966400	STECKER 2 POL.
_ 300		SPULE 10UH R0814	S 601	759551242600	NETZBUCHSE DC KLD-0202-B
_ 301		SPULE 10UH R0814			
_ 302		SPULE 10UH+-20% 5152324	SAW 300	831900696700	OFWFIL X6966M100 SIE
_ 303	759872527500				
_ 304		SPULE 10UH+-20% 5152324	SW 201	759551057800	TASTSCHALTER
_ 305	759872527500				
_ 306	759872527500		TU 301	759551241600	TUNER SAMSUNG TECC2949PG
_ 307		SPULE 10UH+-20% 5152324			
308	759872527500		U 200	759551141600	
_ 309		CHIP SPULE 8.2UH	U 201		IC CHIP AT24C16AN 10SI TAPE
_ 310	759872527500		U 203	759551114100	
_ 311		SPULE 10UH+-20% 5152324	U 300	759540209400	
_ 312	759550451500		U 302	759550951600	
316	759872527500		U 303	720086709300	
_ 317	759550975200		U 400	759550969800	IC M24C02-MNST6T
318	759550975200		U 402	720086709200	
L 319	759550975200		U 501	759551242000	IC CHIP MAX9704 ST D-AUD AM
_ 321	759550975200		U 600	759551242700	IC MP1593DN-LF-Z DC-DC
323	759550975200		U 601	759551050800	
_ 324	759550975200		U 603	759551114600	
400	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 604	759550968600	
			U 605	759550967700	IC LM78L08ACZ
Q 200	759550973400		U 606	759551050800	IC NCP 1117 DT 33 RK
Q 201	759550973400	TRANS 2N002			
Q 202	759551098700	TRANS BC848BLT1G	Y 200	759880686100	QUARZ SMD 14.31818MHZ/30PF
Q 203	759551098700	TRANS BC848BLT1G	Y 300	759550967300	QUARZ 20.25 MHZ HC49-U

Chassis L5C-14"...20"

GRUNDIG

GRUNDIG

Ersatzteilliste Spare Parts List

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH FOR INTERNAL USE ONLY

2 / 2006

#### **LP-CHASSISMODUL L5C CHASSISBOARD L5C**

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990162000

DESCRIPTION GB POS. NR. ABB. MATERIAL-NR. ANZ. POS. NO. FIG. PART NUMBER QTY. BEZEICHNUNG **D** 

> 275990162000 LP-CHASSISMODUL L5C CHASSISBOARD L5C

POS. NF POS. NC		R. BEZEICHNUNG R DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.		BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 300	832538433000		Q 203	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 301	759530510400		Q 204	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 302	832538412000		Q 207	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 400	759551241900		Q 301	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 401	759530510400		Q 302	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 402	759530510400		Q 303	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
D 403	759530510400		Q 304	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
D 404	759530510400		Q 305	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
D 405	759530510400		Q 306	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
D 600	759530510400		Q 307	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 601	759530510400		Q 308	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 602	759530510400		Q 309	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 603	759530510400		Q 310	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 608	759551059700	DIODE SL 23	Q 311	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
			Q 312	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
F 600	↑ 759550935300	SICHERUNG T5 A / 250 V	Q 313	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
			Q 600	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
L 200	759550451500	SPULE 10UH R0814			
L 201	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	S 301	759550922900	EURO AV BUCHSE
L 202	759550451500	SPULE 10UH R0814	S 303	759550922900	EURO AV BUCHSE
L 203	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	S 600	759550966400	STECKER 2 POL.
L 300	759550451500	SPULE 10UH R0814	S 601	759551242600	NETZBUCHSE DC KLD-0202-B
L 301	759550451500	SPULE 10UH R0814			
L 302	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	SAW 300	831900696700	OFWFIL X6966M100 SIE
L 303	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324			
L 304	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	SW 201	759551057800	TASTSCHALTER
L 305	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324			
L 306	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	TU 301	759551241600	TUNER SAMSUNG TECC2949PG3
L 307	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324			
L 308	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 200	759551141600	IC GM2221
L 309	759875214900	CHIP SPULE 8.2UH	U 201	759550519300	IC CHIP AT24C16AN 10SI TAPE
L 310	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 203	759551114100	IC M25P40
L 311	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 300	759540209400	IC TDA 1308T/N1
L 312	759550451500	SPULE 10UH R0814	U 302	759550951600	IC MC14053BD
L 316	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 303	720086709300	SW IC VCTI 5LC VCTI T8
L 317	759550975200	SPULE 10 UH	U 400	759550969800	IC M24C02-MNST6T
L 318	759550975200	SPULE 10 UH	U 402	720086709200	SW IC PI3V512 RGB PERICOM
L 319	759550975200	SPULE 10 UH	U 501	759551242000	IC CHIP MAX9704 ST D-AUD AM
L 321	759550975200		U 600	759551242700	IC MP1593DN-LF-Z DC-DC
L 323	759550975200		U 601	759551050800	IC NCP 1117 DT 33 RK
L 324	759550975200		U 603	759551114600	IC NCP1117DT18RK
L 400	759872527500		U 604	759550968600	TRANS FDS9933A
			U 605	759550967700	IC LM78L08ACZ
Q 200	759550973400	TRANS 2N002	U 606	759551050800	IC NCP 1117 DT 33 RK
Q 201	759550973400				
Q 202	830100484800		Y 200	759880686100	QUARZ SMD 14.31818MHZ/30PF
			Y 300	759550967300	QUARZ 20.25 MHZ HC49-U

Ersatzteilliste Spare Parts List

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH FOR INTERNAL USE ONLY

2 / 2006

**LP-CHASSISMODUL L5C CHASSISBOARD L5C** 

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990162200

DESCRIPTION (GB) BEZEICHNUNG POS. NR. ABB. MATERIAL-NR. ANZ. POS. NO. FIG. PART NUMBER QTY.

> 275990162200 LP-CHASSISMODUL L5C CHASSISBOARD L5C

POS. NO			BEZEICHNUNG	POS. NR. POS. NO.		BEZEICHNUNG
PUS. NO	J.	PART NUMBER	DESCRIPTION	POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION
D 300			SMD Z-DIODE BZX84C33	Q 203	759551098700	TRANS BC848BLT1G
D 301			DIODE BAV 99	Q 204	759551098700	TRANS BC848BLT1G
D 302			SMD Z-DIODE BZX84C12	Q 207	759551098700	TRANS BC848BLT1G
D 400			DIODE CHIP IMBD4148	Q 301	759551098700	TRANS BC848BLT1G
D 401			DIODE BAV 99	Q 302	759551098700	
D 402			DIODE BAV 99	Q 303	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
D 403			DIODE BAV 99	Q 304	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
D 404			DIODE BAV 99	Q 305	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
D 405			DIODE BAV 99	Q 306	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
D 600			DIODE BAV 99	Q 307	759551098700	TRANS BC848BLT1G
D 601			DIODE BAV 99	Q 308	759551098700	TRANS BC848BLT1G
D 602			DIODE BAV 99	Q 309	759551098700	
D 603			DIODE BAV 99	Q 310	759551098700	TRANS BC848BLT1G
D 608		759551059700	DIODE SL 23	Q 311	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
	Δ			Q 312	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
F 600	Z!\	759550935300	SICHERUNG T5 A / 250 V	Q 313	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
		==========	00.11.5.40.11.1.000.4.4	Q 600	759551098700	TRANS BC848BLT1G
L 200			SPULE 10UH R0814	0.004	===========	EURO AVEUGUE
L 201			SPULE 10UH+-20% 5152324	S 301	759550922900	
L 202			SPULE 10UH R0814	S 303	759550922900	EURO AV BUCHSE
L 203			SPULE 10UH+-20% 5152324	S 600	759550966400	STECKER 2 POL.
L 300			SPULE 10UH R0814	S 601	759551242600	NETZBUCHSE DC KLD-0202-B
L 301			SPULE 10UH R0814	0.4144.000	00400000700	OFINEIL VOCCOMAGO OIE
L 302			SPULE 10UH+-20% 5152324	SAW 300 SW 201	831900696700	OFWFIL X6966M100 SIE
L 303 L 304			SPULE 10UH+-20% 5152324 SPULE 10UH+-20% 5152324	SW 201	759551057800	TASTSCHALTER
L 304 L 305			SPULE 10UH+-20% 5152324 SPULE 10UH+-20% 5152324	TU 301	759551241600	TUNER SAMSUNG TECC2949PG3
L 305			SPULE 10UH+-20% 5152324 SPULE 10UH+-20% 5152324	10 301	759551241000	TONER SAMSONG TECC2949FGS
L 300			SPULE 10UH+-20% 5152324 SPULE 10UH+-20% 5152324	U 200	759551141600	IC GM2221
L 307			SPULE 10UH+-20% 5152324 SPULE 10UH+-20% 5152324	U 201	759550519300	IC CHIP AT24C16AN 10SI TAPE
L 309			CHIP SPULE 8.2UH	U 203	759550519300	
L 309			SPULE 10UH+-20% 5152324	U 300	759540209400	IC TDA 1308T/N1
L 311			SPULE 10UH+-20% 5152324	U 302	759550951600	IC MC14053BD
L 312			SPULE 10UH R0814	U 303	720086709100	SW IC VCTI L5C VCTI T8
L 316			SPULE 10UH+-20% 5152324	U 400	759550969800	IC M24C02-MNST6T
L 317		759550975200		U 402	720086709200	SW IC PI3V512 RGB PERICOM
L 318		759550975200		U 501	759551242000	IC CHIP MAX9704 ST D-AUD AM
L 319		759550975200		U 600	759551242700	
L 321		759550975200		U 601	759551242700	IC NCP 1117 DT 33 RK
L 323		759550975200		U 603	759551030600	IC NCP1117DT18RK
L 323			SPULE 10 UH	U 604	759551114600	TRANS FDS9933A
L 400			SPULE 10 UH+-20% 5152324	U 605	759550967700	IC LM78L08ACZ
00			I. III 100111 2070 0102024	U 606	759551050800	IC NCP 1117 DT 33 RK
Q 200		759550973400	TRANS 2N002	- 000	000.000000	
Q 201		759550973400		Y 200	759880686100	QUARZ SMD 14.31818MHZ/30PF
Q 202			TRANS BC848BLT1G	Y 300	759550967300	

GRUNDIG

Ersatzteilliste Spare Parts List

**NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH** FOR INTERNAL USE ONLY

2 / 2006

#### LP-CHASSISMODUL L5C **CHASSISBOARD L5C**

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990163600

POS. NR. ABB. MATERIAL-NR. ANZ. BEZEICHNUNG DESCRIPTION POS. NO. FIG. PART NUMBER QTY. (GB) (D)

> 275990163600 LP-CHASSISMODUL L5C CHASSISBOARD L5C

POS. NF		R. BEZEICHNUNG R. DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.		BEZEICHNUNG DESCRIPTION
1 00.140	J. I AITI NOMBL	II DESCRII FION	1 03.110.	I AITI NOMBLI	DESCRIPTION
D 300	832538433000	SMD Z-DIODE BZX84C33	Q 202	759551098700	TRANS BC848BLT1G
D 301	759530510400		Q 203	759551098700	TRANS BC848BLT1G
D 400	759551241900	DIODE CHIP IMBD4148	Q 204	759551098700	TRANS BC848BLT1G
D 401	759530510400	DIODE BAV 99	Q 207	759551098700	TRANS BC848BLT1G
D 402	759530510400	DIODE BAV 99	Q 302	759551098700	TRANS BC848BLT1G
D 403	759530510400		Q 303	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
D 404	759530510400		Q 307	759551098700	TRANS BC848BLT1G
D 405	759530510400		Q 309	759551098700	TRANS BC848BLT1G
D 600	759530510400		Q 310	759551098700	TRANS BC848BLT1G
D 601	759530510400		Q 311	830100385800	
D 602	759530510400		Q 312	830100385800	
D 603	759530510400		Q 313	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
D 608	759551059700	DIODE SL 23	Q 600	759551098700	TRANS BC848BLT1G
F 600	↑ 759550935300	SICHERUNG T5 A / 250 V	S 301	759550922900	EURO AV BUCHSE
			S 600	759550966400	STECKER 2 POL.
L 200	759550451500	SPULE 10UH R0814	S 601	759551203700	NETZBUCHSE
L 201	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324			
L 202	759550451500		SAW 300	831900696700	OFWFIL X6966M100 SIE
L 203	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324			
L 300	759550451500	SPULE 10UH R0814	SW 201	759551057800	TASTSCHALTER
L 301		SPULE 10UH R0814			
L 302	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	TU 301	759551241600	TUNER SAMSUNG TECC2949PG39E
L 303	759872527500				
L 304	759872527500		U 200	759551141600	
L 305	759872527500		U 201	759550519300	IC CHIP AT24C16AN 10SI TAPE
L 306	759872527500		U 203	759551114100	
L 307	759872527500		U 300	759540209400	
L 308	759872527500		U 303	720086709100	
L 309	759875214900		U 400	759550969800	
L 310	759872527500		U 402	720086709200	SW IC PI3V512 RGB PERICOM
L 311	759872527500		U 501	759551242000	
L 312	759550451500		U 600	759551242700	IC MP1593DN-LF-Z DC-DC
L 316		SPULE 10UH+-20% 5152324	U 601	759551050800	IC NCP 1117 DT 33 RK
L 317		SPULE 10 UH	U 603	759551114600	
L 319	759550975200		U 604	759550968600	TRANS FDS9933A
L 323	759550975200		U 605	759550967700	IC LM78L08ACZ
L 324	759550975200		U 606	759551050800	IC NCP 1117 DT 33 RK
L 400	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324			
			Y 200	759880686100	
Q 200	759550973400		Y 300	759550967300	QUARZ 20.25 MHZ HC49-U
Q 201	759550973400	TRANS 2N002			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste Spare Parts List

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH FOR INTERNAL USE ONLY

3 / 2006

#### **LP-CHASSISMODUL L5C** CHASSISBOARD L5C

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990165800

DESCRIPTION **GB** BEZEICHNUNG POS. NR. ABB. MATERIAL-NR. ANZ. POS. NO. FIG. PART NUMBER QTY. (D) 275990165800 LP-CHASSISMODUL L5C CHASSISBOARD L5C

POS. NR.	MATERIAL-NR.	BEZEICHNUNG	POS. NR.	MATERIAL-NR.	BEZEICHNUNG
POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION
D 300	832538433000	SMD Z-DIODE BZX84C33	Q 207	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
D 301	759530510400		Q 302		SMD TRANS BC848B/ BC847B
D 400	759551241900	DIODE CHIP IMBD4148	Q 303		SMD TRANS BC858B/ BC857B
D 401	759530510400	DIODE BAV 99	Q 307		SMD TRANS BC848B/ BC847B
D 402	759530510400		Q 309		SMD TRANS BC848B/ BC847B
D 403		DIODE BAV 99	Q 310		SMD TRANS BC848B/ BC847B
D 404		DIODE BAV 99	Q 311		SMD TRANS BC858B/ BC857B
D 405	759530510400	DIODE BAV 99	Q 312		
D 600		DIODE BAV 99	Q 313		SMD TRANS BC858B/ BC857B
D 601	759530510400	DIODE BAV 99	Q 600	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
D 602		DIODE BAV 99			
D 603		DIODE BAV 99	S 301	759550922900	EURO AV BUCHSE
D 608	759551059700	DIODE SL 23			
			SAW 300	831900696700	OFWFIL X6966M100 SIE
F 600	↑ 759550935300	SICHERUNG T5 A / 250V			
			SW 201	759551057800	TASTSCHALTER
L 200	759550451500				
L 201		SPULE 10UH+-20% 5152324	TU 351	759551246900	TUNER CTF5547
L 202		SPULE 10UH R0814			
L 203	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 200	759551141600	
L 300		SPULE 10UH R0814	U 201		IC CHIP AT24C16AN 10SI TAPI
L 301	759550451500	SPULE 10UH R0814	U 203	759551114100	IC M25P40
L 302	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 300	759540209400	IC TDA 1308T/N1
L 303	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 303		SW/IC LC VCTI L5C_VCTI_T81
L 304	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 400	759550969800	IC M24C02-MNST6T
L 305	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 402	759551246700	IC CHIP PI3V512QWX (QSOP2
L 306	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 501	759551242000	IC CHIP MAX9704 ST D-AUD A
L 307	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 600	759551242700	IC MP1593DN-LF-Z DC-DC
L 308	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 601	759551050800	IC NCP 1117 DT 33 RK
L 309	759875214900	CHIP SPULE 8.2UH	U 603	759551114600	IC NCP1117DT18RK
L 310	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 604	759550968600	TRANS FDS9933A
L 311	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 605	759550967700	IC LM78L08ACZ
L 316	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 606	759551050800	IC NCP 1117 DT 33 RK
L 317	759550975200	SPULE 10 UH			
L 319	759550975200	SPULE 10 UH	Y 200	759880686100	QUARZ SMD 14.31818MHZ/30F
L 323	759550975200	SPULE 10 UH	Y 300	759550967300	QUARZ 20.25 MHZ HC49-U
L 324	759550975200	SPULE 10 UH			
L 400	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324			
Q 200	759550973400	TRANS 2N002			
Q 201	759550973400	TRANS 2N002			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste Spare Parts List NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH FOR INTERNAL USE ONLY

TV

5 / 2006

#### LP-CHASSISMODUL L5C CHASSISBOARD L5C

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990165900

POS. NR. ABB. MATERIAL-NR. ANZ. BEZEICHNUNG DESCRIPTION POS. NO. FIG. PART NUMBER QTY. (D) (GB)

275990165900 LP-CHASSISMODUL L5C CHASSISBOARD L5C

POS. NO		BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.		BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 301	759530510400	DIODE BAV 99	Q 204	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 400	759551241900	DIODE CHIP IMBD4148	Q 207	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 401	759530510400	DIODE BAV 99	Q 302	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 402	759530510400	DIODE BAV 99			0140 704110 000500/ 000500 0
D 403	759530510400	DIODE BAV 99	Q 303	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
D 404	759530510400	DIODE BAV 99	Q 307	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 405	759530510400	DIODE BAV 99	Q 309	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 600	759530510400	DIODE BAV 99	Q 310	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 601	759530510400	DIODE BAV 99	Q 311	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
D 602 D 603	759530510400 759530510400	DIODE BAV 99 DIODE BAV 99	Q 312 Q 313	830100385800 830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P SMD TRANS BC858B/ BC857B P
D 603	759550510400	DIODE BAV 99 DIODE SL 23	Q 600	830100363600	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 608	759551059700	DIODE SL 23	Q 600	830100484800	SMD THANS BC848B/ BC847B P
F 600	△ 759550935300	SICHERUNG T5 A / 250 V	S 301	759550922900	EURO AV BUCHSE
. 000		51011211011d 10717 200 T	S 601	759551242600	NETZBUCHSE DC KLD-0202-B
L 200	759550451500	SPULE 10UH R0814	0 001	700001212000	THE TERROR TO THE SECOND
L 201	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	SAW 300	831900696700	OFWFIL X6966M100 SIE
L 202	759550451500	SPULE 10UH R0814	0,111 000	001000000700	5. W. IZ 7.0000100 G.IZ
L 203	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	SW 201	759551057800	TASTSCHALTER
L 300	759550451500	SPULE 10UH R0814			
L 301	759550451500	SPULE 10UH R0814	TU 351	759551246900	TUNER CTF5547
L 302	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324			
L 303	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 200	759551141600	IC GM2221
L 304	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 201	759551114200	IC AT24C16AN10 SU2.7 TAPE&R
L 305	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 203	759551114100	IC M25P40
L 306	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 300	759540209400	IC TDA 1308T/N1
L 307	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 303	720086715900	SW/IC LC VCTI L5C_VCTI_T81
L 308	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 400	759550969800	IC M24C02-MNST6T
L 309	759875214900	CHIP SPULE 8.2UH	U 402	759551246700	IC CHIP PI3V512QWX (QSOP24)
L 310	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 501	759551242000	IC CHIP MAX9704 ST D-AUD AM
L 311	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 600	759551242700	IC MP1593DN-LF-Z DC-DC
L 316	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 601	759551050800	IC NCP 1117 DT 33 RK
L 317	759550975200	SPULE 10 UH	U 603	759551114600	IC NCP1117DT18RK
L 319	759550975200	SPULE 10 UH	U 604	759550968600	TRANS FDS9933A
L 323	759550975200	SPULE 10 UH	U 605	759550967700	IC LM78L08ACZ
L 324	759550975200	SPULE 10 UH	U 606	759551050800	IC NCP 1117 DT 33 RK
L 400	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324			
			Y 200	759880686100	QUARZ SMD 14.31818MHZ/30PF
Q 200	759550973400	TRANS 2N002	Y 300	759550967300	QUARZ 20.25 MHZ HC49-U
Q 201	759550973400	TRANS 2N002			
Q 202	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P			
Q 203	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

<u>(1)</u>

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste Spare Parts List NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH FOR INTERNAL USE ONLY

TV

3 / 2006

275990166000

#### LP-CHASSISMODUL L5C CHASSISBOARD L5C

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990166000

CHASSISBOARD L5C

POS. NR. ABB. MATERIAL-NR. ANZ. BEZEICHNUNG DESCRIPTION
POS. NO. FIG. PART NUMBER QTY. D

LP-CHASSISMODUL L5C

MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG POS. NR MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTION POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTION D 300 832538433000 SMD Z-DIODE BZX84C33 Q 252 830100385800 SMD TRANS BC858B/ BC857B P 759530510400 DIODE BAV 99 759551098700 TRANS BC848BLT1G D 301 O 301 TRANS BC848BLT1G D 400 759551241900 DIODE CHIP IMBD4148 Q 302 759551098700 D 401 759530510400 DIODE BAV 99 Q 303 830100385800 SMD TRANS BC858B/ BC857B P 759530510400 DIODE BAV 99 830100385800 SMD TRANS BC858B/ BC857B P D 402 Q 304 830100385800 SMD TRANS BC858B/ BC857B P D 403 759530510400 DIODE BAV 99 Q 305 759530510400 DIODE BAV 99 830100385800 SMD TRANS BC858B/ BC857B P D 404 Q 306 TRANS BC848BLT1G D 405 759530510400 DIODE BAV 99 Q 307 759551098700 TRANS BC848BLT1G D 600 759530510400 DIODE BAV 99 Q 308 759551098700 D 601 759530510400 DIODE BAV 99 Q 309 759551098700 TRANS BC848BLT1G D 602 759530510400 DIODE BAV 99 Q 310 759551098700 TRANS BC848BLT1G 759530510400 DIODE BAV 99 830100385800 SMD TRANS BC858B/ BC857B P D 603 Q 311 759551059700 DIODE SL 23 830100385800 SMD TRANS BC858B/ BC857B P D 604 O 312 D 608 759551059700 DIODE SL 23 Q 313 830100385800 SMD TRANS BC858B/ BC857B P 759551098700 TRANS BC848BLT1G Q 600 △ 759550935300 SICHERUNG T5 A / 250 V F 601 S 301 759550922900 EURO AV BUCHSE 759550922900 EURO AV BUCHSE 1 200 759550451500 SPULE 10UH B0814 S 303 L 201 759872527500 SPULE 10UH+-20% 5152324 S 602 759551246800 NETZBUCHSE 4 P. 759550451500 SPULE 10UH R0814 L 202 759872527500 SPULE 10UH+-20% 5152324 SAW 300 831900696700 OFWFIL X6966M100 SIE L 203 759550451500 SPULE 10UH R0814 1.300 759550451500 SPULE 10UH R0814 SW 201 759551057800 TASTSCHALTER 1 301 1 302 759872527500 SPULE 10UH+-20% 5152324 L 303 759872527500 SPULE 10UH+-20% 5152324 TU 351 759551246900 TUNER CTF5547 L 304 759872527500 SPULE 10UH+-20% 5152324 L 305 759872527500 SPULE 10UH+-20% 5152324 U 200 759551141600 IC GM2221 759872527500 SPULE 10UH+-20% 5152324 759551114200 IC AT24C16AN10 SU2.7 TAPE&R L 306 U 201 759551114100 IC M25P40 1 307 759872527500 SPULE 10UH+-20% 5152324 11203 L 308 759872527500 SPULE 10UH+-20% 5152324 U 300 759540209400 IC TDA 1308T/N1 L 309 759875214900 CHIP SPULE 8.2UH U 302 759550951600 IC MC14053BD 720086715900 SW/IC LC VCTI L5C\_VCTI\_T81 L 310 759872527500 SPULE 10UH+-20% 5152324 U 303 759872527500 SPULE 10UH+-20% 5152324 11400 759550969800 IC M24C02-MNST6T L 311 759551246700 IC CHIP PI3V512QWX (QSQP24) 1 316 759872527500 SPULE 10UH+-20% 5152324 11402 759551242000 IC CHIP MAX9704 ST D-AUD AM L 317 759550975200 SPULE 10 UH U 501 L 318 759550975200 SPULE 10 UH U 600 759551242700 IC MP1593DN-LF-Z DC-DC 759551050800 IC NCP 1117 DT 33 RK L 319 759550975200 SPULE 10 UH U 601 I 321 759550975200 SPULE 10 UH U 602 759551242700 IC MP1593DN-LF-Z DC-DC 759550975200 SPULE 10 UH 759551114600 IC NCP1117DT18RK U 603 L 323 L 324 759550975200 SPULE 10 UH U 604 759550968600 TRANS FDS9933A L 400 759872527500 SPULE 10UH+-20% 5152324 U 605 759550967700 IC LM78L08ACZ 759551050800 IC NCP 1117 DT 33 RK Q 200 TRANS 2N002 759550973400 759550973400 TRANS 2N002 Y 200 759880686100 QUARZ SMD 14.31818MHZ/30PF Q 201 759551098700 TRANS BC848BLT1G 759550967300 QUARZ 20.25 MHZ HC49-U O 207 Y 300 Q 250 759551098700 TRANS BC848BLT1G

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Chassis L5C-14"...20"